HORS SERIE
Micro
Informatique
Standards AMSTRAD



SPECIAL LISTINGS

# PIRATE : Toutes voiles dehors !

- LECTURE
- SERPENTO
- ANNUAIRE

Bimestriel HORS SERIE d'AMSTAR & CPC



n°20

# SOMMAIRE



*Couverture : PIRATES ! (Microprose)*


# CPC HORS SERIE

**La Haie de Pan – 35170 BRUZ**
Tél. : 99.52.98.11 – Télécopie 99.52.78.57
Serveurs : 3615 ARCADES ET 3615 MHZ
Terminal NMPP E83
Gérant, directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

**Directeur de la Rédaction**
Denis BONOMO
**Rédactrice en chef**
Catherine BAILLY
**Rédacteur spécialisé**
Olivier SAOLETTI

FABRICATION

**Directeur de fabrication**
Edmond COUDERT
**Maquettiste**
Jean-Luc AULNETTE

ABONNEMENTS

**Abonnements – Secrétariat**
Catherine FAUREZ – Tél. : 99.52.98.11

PUBLICITE

**IZARD Création (Patrick SIONNEAU)**
15, rue St-Melaine
35000 RENNES – Tél. : 99.38.95.33

GESTION RESEAU

SORACOM S. FAUREZ
Tél. 99.52.78.57 Terminal E83





HORS SERIE CPC est édité par les Editions SORACOM, éditrice de AMSTAR & CPC, PCompatibles Magazine, ASTROLOGIE Pratique, MEGAHERTZ Magazine. RCS Rennes B319 816 302








• Groupe de Presse FAUREZ-MELLET
Sté Mayennaise d'Impression 53100 MAYENNE

# ANNUAIRE

1ère partie

Marc GIANETTI

Valable pour CPC 664, 464 et 6128

***Pour tous ceux qui n'aiment pas réfléchir en programmant les utilitaires tels que les multiples gestion de fichiers, ce programme est le bienvenu et, de plus, évite de s'occuper des sauvegardes et chargements toujours critique lorsqu'on les oublie. Nouveau !! On gère aussi des fiches minitel... !***

Dans l'encart réservé aux programmeurs il est toujours demandé de ne pas envoyer d'annuaire, scrabble,... etc, la rédaction croulant sous les envois. Alors pourquoi un tel programme ici ?

Je l'ai fait pour une personne n'ayant pas le bagout de la programmation et qui voulait utiliser son ordinateur sans se «casser la tête». En présentant un autre programme à la rédaction, celui-ci a paru intéressant par sa conception, je vous le propose donc.

Je suis parti, en effet, sur une utilisation des plus simplifiée d'un tel programme :

1 – Toutes les erreurs de saisie doivent être traitées de façon à éviter le ON ERROR GOTO traditionnel, qui efface tout le travail effectué si jamais il est mis en œuvre.

2 – Les sauvegardes et les chargements de fichiers doivent être automatiques, toujours dans le but d'éviter les erreurs de gestion des fichiers.

3 – La présentation doit être soignée pour une utilisation agréable.

Avant de passer à l'étude de la conception et au mode d'utilisation, je vais brièvement vous expliquer l'évolution de la conception.

Ma première idée de faire un programme débouchant sur une série de fichiers pré-installés sur disquette, représentant chacun une lettre de l'alphabet. En y ajoutant une page mémoire pour y mettre des informations personnelles, cela ressemblait à un agenda de poche.

Mais l'utilisation s'avérait délicate. Ceux qui l'ont testé me l'on rendu avec l'idée qu'il faudrait faire des fichiers thématiques, que chacun pourrait ouvrir et fermer à volonté. J'ai donc crée un fichier d'initialisation avec compteur, création et effacement automatique.

Plus tard, j'y ajoutait une gestion des données MINITEL, progrès oblige, et une page d'informations générales.

A ce moment, mon programme s'est planté. Les calculs de place mémoire que j'avais fait s'avérait faux. Lorsque je chargeais un fichier complet de 14 Ko, j'avais un superbe «MEMORY FULL». J'avais simplement omis de compter l'espace mémoire réservé par les instructions «DIM». C'est pourquoi ce programme est maintenant en deux parties.

La dernière chose faite a été de faire une présentation du «menu général» par page écran grâce à l'utilisation de BANKMANAGER. Tous ne possédant pas le lancement automatique paru dans CPC. J'ai modifié la version CPM et je l'ai introduite au listing, sans modifier les entrées mémoire pour éviter les manipulations toujours trop nombreuses dans ces cas là.

## A – La conception

### 1 – La gestion des fenêtres

A priori cela semble le plus facile. La gestion des fenêtres du C.P.C. est un peu lourde : si on utilise toutes les ressources de notre ordinateur, il nous reste 5 fenêtres graphiques ce qui est peu. J'ai donc fait une routine BASIC qui permet de gérer un nombre infini de fenêtres à partir d'un seul canal, ici le canal 1. Il est très facile pour chacun de modifier, suivant ses goûts, l'encadrement de cette fenêtre.

Cette routine se compose de deux parties, la mise en place et l'effacement.

A la mise en place, on crée deux fenêtres, l'une sur l'autre, la première servant à l'encadrement, la deuxième, réduite d'une matrice de chaque côté, au texte.

L'effacement du texte se fait par «CLS#1», l'effacement total se fait par appel d'une routine d'effacement, ligne 180.

Cette routine est un sous-programme, pour laquelle il faut désigner les quatre paramètres de dimension (gauche, droite, haut, bas) et les trois paramètres de couleur (fond, texte, graphique) avant de l'appeler par un gosub.

La routine d'effacement remet simplement la couleur de fond de base à partir des données de dimension en cours. On ne retrouve donc pas les fenêtres précédentes.

### 2 – La procédure d'écriture en double hauteur

Elle est tirée du programme «générateur de menus» de Gaétan Bourrée paru dans CPC n° 25, mais elle peut être remplacée par celle de votre manuel.

### 3 – Les menus

Ils utilisent l'instruction «INSTR» que Michel Archambault nous avait décrite dans l'un des ses articles. La formule d'attente à la ligne 1250 ne peut être changer. Pas de «CALL &BB06» ou autre formule sinon plantage !!

### 4 – Sauvegarde et chargement des fichiers

Ces procédures sont classiques. Les fichiers sont indicées (nbfic, nbfich, nbfi = nombre de fiches) afin d'en déterminer leur longueur. Chaque fois que l'on veut créer un nouveau fichier, celui-ci est d'abord inscrit dans un fichier d'initialisation (INIT.ANN), puis il est ouvert sur la disquette avec un indice 0. Lorsqu'on veut le supprimer, l'opération inverse est faite.

A l'écriture, l'instruction «WRITE» a été préférée à «PRINT» pour un gain de place en mémoire évident.

Mais, à cause de cela, la procédure de tri, méthode de substitution, a été faite en plusieurs parties. La sélection se fait sur le premier champ enregistré, les autres étant échangés un par un lorsque le premier fait lui-même l'objet d'un échange. Rassurez-vous, cette routine reste très rapide. Attention ! La place mémoire étant un peu juste, un fichier complet de 14 Ko ne peut être chargé, à condition d'avoir supprimé tous les REMs. Mais je suis sûr que vous n'utiliserez jamais un fichier de 14 Ko.

On peut gérer 10 fichiers de 40 fiches, chaque fichier occupant 14 Ko s'il est rempli complètement.

Chaque fichier est erasé après son utilisation pour laisser la place au suivant.

### 5 – Lancement automatique de BANKMANAGER

Les lignes 21 à 27 utilisent la routine de lancement de BANKMANAGER de CPM. J'ai supprimé toutes les lignes de contrôle des erreurs pour ne garder que la routine de lancement qui gère automatiquement la place de l'entrée mémoire en fonction de l'Himem.

## B – L'utilisation

Le programme se divise en 2 parties, «ANN» et «ANN1», fonctionnant par chaînage.

ANN gère l'annuaire téléphonique et la fin de programme. ANN1 gère l'accès MINITEL, l'impression des fiches et l'impression des adresses sur enveloppes, les informations.

Tout est expliqué au fur et à mesure que le programme se déroule. Toutefois, il est bon de demander la page d'information à la première utilisation pour l'initialisation. En effet, il faut ouvrir les premiers fichiers INIT et MINITEL. La procédure est expliquée dans les pages informations. Toutefois, vous devez procéder ainsi :

→ Chargez "ANN" par LOAD"ANN.BAS"
Faites GOTO 2400 et ne tenez pas compte des messages d'erreurs.
→ Chargez "ANN1" par load"ANN1.BAS"
Faites GOTO 3100 et après le message d'erreur éventuel relancez l'ensemble par RUN"ANN.BAS"

### 1 – L'annuaire téléphonique

Tout se gère automatiquement, sauvegarde et chargement des fichiers, inutile de vous en faire. On peut ouvrir et supprimer un fichier, créer, modifier, supprimer une fiche, les fiches étant classées par ordre alphabétique et indicées automatiquement. Il manque juste la fonction recherche, mais, est-ce bien utile ici ?

### 2 – L'accès MINITEL

Le fonctionnement est identique à l'annuaire. On gère 20 fiches présentées à l'écran 2 par 2.

### 3 – L'impression

On peut imprimer une fiche complète, suffisamment petite pour être mise dans un portefeuille. On peut aussi imprimer une adresse sur une enveloppe dont on a choisi le format (moyen, grand).

### 4 – Les informations

Elles sont utiles pour démarrer le programme.

### 5 – Quelques modifications

a) - Le programme est présenté dans sa version avec l'utilisation de BANKMANAGER pour la présentation de la page du «menu général». Pour ceux qui ne veulent pas de cette version ou qui ne la possèdent pas, les explications sont fournies tout au long du listing par des REMs, afin de pouvoir apporter les modifications nécessaires.

Pour les possesseurs de 464, il faut modifier les DRAWs, les PLOTs et les ouvertures et fermetures de fichier.

b) - L'effacement de l'écran avant chaque menu: c'est possible, dans la version sans utilisation de BANKMAN, si vous le désirez, en plaçant un «CLS» ligne 1025, et en n'oubliant pas de faire appel au menu par cette ligne chaque fois que cela est nécessaire.

c) - Suppression des REMs et des blancs du basic : il est conseillé de supprimer tous les REMs, pour gagner de la place mémoire, celle-ci étant nécessaire lors de l'utilisation de fichiers complets. Dans ce cadre, ce programme a été fait en supprimant complètement les blancs du basic. Pour l'instant tapez «POKE &AC00,255» puis «ENTER» avant la frappe du listing pour obtenir ce résultat. (Voir aussi les rubriques «TRUCS ET ASTUCES» de CPC).

d) - Une dernière chose : n'oubliez pas de modifier les lignes 4120 et 4130 du listing «ANN1» en fonction de la numérotation que vous aurez adopté.

### 6 – Liste des variables :

| | |
|---|---|
| mcy | : valeur de HIMEM dans la routine de lancement BANKMAN |
| g, d, h, b | : valeur gauche, droit, haut, bas de bords de fenêtre |
| cpa, cte, cgr | : couleur papier, texte, graphique des fenêtres |
| dh, dh$ | : double hauteur |
| nbc | : nombre de caractères |
| nbfic | : nombre de fiches dans un fichier |
| fic | : numéro de fiche |
| nbfic | : nombre de fichiers |
| fich | : numéro du fichier dans le fichier INIT |
| nm$ | : nom |
| pnm$ | : prénom |
| ad1$, ad2$, ad3$ | : adresse |
| tel1$, tel2$ | : téléphone domicile et travail |
| ren1$ à ren6$ | : renseignements |
| nmfich$ | : nom de fichier |
| app$ | : numéro d'appel MINITEL |
| cod$ | : code d'appel MINITEL |
| ser1$, ser2$, ser3$ | : service rendu MINITEL |
| cle$ | : clé d'accès MINITEL |
| nfi | : nombre de fiche MINITEL |
| fi | : numéro de fiche MINITEL |
| xx, tav, lop | : positionnement impression d'enveloppe |
| tet$ | : en-tête d'adresse en impression |

• "c" précédant ces variables est utilisé dans la séquence de tri.

J'espère maintenant que vous ferez une bonne utilisation de ce logiciel. Si, malgré tout, vous avez quelques problèmes vous pouvez toujours me contacter puisque mes coordonnées sont incluses dans le programme.

---

# ann

```
10 'annuaire->ann                          >LA
15 ' Gianetti Marc - decembre 1989         >LF
- tel: 99324582
20 'Si vous n'utilisez pas BANKMAN         >LB
ne tapez pas ou modifiez en suivant
 les commentaires les lignes possed
ant en REM le signe **
21 SYMBOL AFTER 256:mcy=HIMEM-15:ME        >QV
MORY mcy-1'**
22 RESTORE 27:FOR p=mcy TO mcy+15:R        >ND
EAD p$:POKE p,VAL("&"+p$):NEXT'**
23 a%=0:CALL mcy,àa%'**                    >NZ
24 MEMORY mcy+15:mcy=HIMEM-&524'**         >AC
25 MEMORY mcy-1:LOAD "bankman.bin",        >LW
mcy'**
26 CALL mcy'**                             >YG
27 DATA E,FF,CD,15,B9,EB,DD,66,1,DD        >VJ
,6E,0,73,23,72,C9'**
30 GOTO 290                                >TC
40 '----------------                       >LD
50 'routine fenetre                        >LE
60 '****************                       >LF
70 'Mise en place                          >LG
80 '==============                         >LH
90 WINDOW#1,g,d,h,b:PAPER#1,cpa:PEN        >UQ
#1,cte:CLS#1
100 y=((b-h+1)*16)-2:x=((d-g+1)*16)        >CL
-2
110 MOVE((g-1)*16)+1,400-(b*16)+1,c        >EF
gr,0
120 DRAWR 0,y:DRAWR x,0:DRAWR 0,-y:        >ND
DRAWR-x,0
130 MOVER 0,2:DRAWR x-2,0:DRAWR 0,y        >EK
-2
140 MOVER-6,-4:DRAWR-(x-12),0:DRAWR        >NT
 0,-(y-12)
150 WINDOW#1,g+1,d-1,h+1,b-1:CLS#1:        >KC
RETURN
160 'effacement                            >RH
170 '==========                            >RJ
180 WINDOW#1,g,d,h,b:PAPER#1,0:CLS#        >PX
1:RETURN
190 '------------------------              >TA
200 'procedure double hauteur              >RC
210 '************************              >RD
220 FOR dh=1 TO LEN(dh$):c=HIMEM+1+        >HP
8*(ASC(MID$(dh$,dh,1))-32):SYMBOL 2
53,0,PEEK(c),PEEK(c),PEEK(c+1),PEEK
(c+1),PEEK(c+2),PEEK(c+2),PEEK(c+3)
```

```
:SYMBOL 252,PEEK(c+3),PEEK(c+4),PEE
K(c+4),PEEK(c+5),PEEK(c+5),PEEK(c+6
),PEEK(c+6),0
230 LOCATE#1,x,y:PRINT#1,CHR$(253)   >DE
240 LOCATE#1,x,y+1:PRINT#1,CHR$(252  >EY
)
250 x=x+1:SOUND 1,50*dh,12:NEXT dh:  >LQ
RETURN
260 '--------------                  >RJ
270 'initialisation                  >RK
280 '**************                  >TA
290 CLEAR:CLEAR INPUT:MODE 1:BORDER  >TY
 0:INK 0,13:INK 1,0:INK 2,25:INK 3,
13:SYMBOL AFTER 32'** INK 3,10
300 'routine azerty                  >RD
310 '==============                  >RE
320 SYMBOL 64,56,4,120,12,124,140,1  >CM
18
330 SYMBOL 91,24,36,36,24            >TD
340 SYMBOL 92,0,0,60,102,96,102,60,  >BA
8
350 SYMBOL 93,60,32,60,36,36,60,4,6  >CE
0
360 SYMBOL 123,28,32,60,102,126,96,  >CZ
60
370 SYMBOL 124,56,4,102,102,102,102  >DQ
,62
380 SYMBOL 125,56,4,60,102,126,96,6  >CL
0
390 SYMBOL 126,102,204               >QC
400 GOSUB 1470:GOSUB 530:ùSCREENSWA  >NR
P,1,2:INK 3,10:MODE 1:GOTO 590'** n
e garder que GOSUB 1470
500 '-------------------             >RF
510 'encadrement initial             >RG
520 '******************              >RH
530 WINDOW#0,2,39,2,24:PAPER#0,0:CL  >GG
S#0
540 PLOT 2,2,1:DRAWR 0,394:DRAWR 63  >JE
4,0:DRAWR 0,-394:DRAWR-634,0
550 PLOT 4,4,2:DRAWR 0,390:DRAWR 63  >VB
0,0:DRAWR 0,-390:DRAWR-630,0:RETURN
'** supprimer RETURN
560 '--------------------            >TB
570 'soft de presentation            >TC
580 '*******************             >TD
590 GOSUB 530:g=10:d=31:h=3:b=16:cp  >GD
a=3:cte=1:cgr=2:GOSUB 90'** supprim
er GOSUB 530
600 SOUND 1,284,12:LOCATE#1,1,1:PRI  >LP
NT#1,"ADRESSES - TELEPHONE"
610 SOUND 1,142,12:LOCATE#1,4,3:PRI  >EA
NT#1,"RENSEIGNEMENTS"
620 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,3,6:PRIN  >KA
T#1,"presentation  de"
630 FOR i=9 TO 12:LOCATE#1,4,i:PRIN  >EB
T#1,CHR$(24);"           ";CHR$(
24):NEXT i
640 PAPER#1,1:PEN#1,2:dh$="BUREAUTH  >HL
EQUE":x=5:y=10:GOSUB 220
650 LOCATE 16,17:PRINT"<";CHR$(24);  >BM
"ESPACE";CHR$(24);">"
660 LOCATE 13,21:PRINT"A chaque men  >KB
u"
670 LOCATE 5,23:PRINT"Saisie direct  >WL
e par la majuscule":SOUND 1,284,12:
CALL &BB06
1000 '------------                   >XD
1010 'menu general                   >XE
1020 '************                   >XF
1030 g=7:d=34:h=8:b=20:cpa=1:cte=3:  >UP
cgr=2:GOSUB 90
1040 LOCATE#1,1,1:PRINT#1,"* MENU P  >PK
RINCIPAL"
1050 PLOT 112,252,0:DRAW 364,252     >YL
1060 LOCATE#1,3,3:PRINT#1,"__ voule  >UY
z-vous :"
1070 RESTORE 1110:FOR i=5 TO 10:REA  >EN
D a$:LOCATE#1,2,i:PRINT#1,a$;:NEXT:
SOUND 1,142,12:GOTO 1080'** supprim
er GOTO 1080
1075 CLS:ùSCREENSWAP,1,2'**          >VN
1080 LOCATE 16,17:PRINT CHR$(21);FR  >DM
E("");CHR$(6):GOSUB 1250
1090 r=INSTR("ICMAPR",r$)            >VX
1095 ùSCREENSWAP,1,2'**              >QU
1100 ON r GOSUB 3030,6030,4030,9030  >WG
,9030,8510:GOTO 1075'** remplacer G
OTO 1075 par GOTO 1030
1110 DATA "* Initialiser l'annuaire  >FD
","* Consulter un fichier","* Modif
ier un fichier","* Accès Minitel","
* Pages informations","* Revenir au
 lanceur"
1200 '---------------                >XF
1210 'Sous-programmes                >XG
1220 '***************                >XH
1230 'Attente                        >XJ
1240 '=======                        >XK
1250 r$="":r$=UPPER$(INKEY$):IF r$=  >NB
""THEN 1250'Attention ne pas change
r la formule
1260 RETURN                          >FC
1270 'continuation, arret            >YC
1280 '===================            >YD
1290 g=6:d=35:h=22:b=24:cpa=3:cte=2  >VV
:cgr=1:GOSUB 90
1300 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,1,1:PRI  >FB
NT#1,"Voulez-vous continuer (O/N)?"
;
1310 GOSUB 1250                      >WF
1320 r=INSTR("ON",r$)                >QN
1330 RETURN                          >FA
1340 'fenetre selection              >YA
1350 '=================              >YB
1360 g=4:d=37:h=21:b=24:cpa=1:cte=0  >VN
:cgr=2:GOSUB 90
1370 LOCATE#1,1,1:PRINT#1,"Selectio  >PM
n -> "ESPACE"":LOCATE#1,1,2:PRINT#1
,"Choix     -> "ENTER""
1380 RETURN                          >FF
1390 'fenetre modifications          >YF
1400 '=====================          >XH
1410 g=2:d=39:h=21:b=24:cpa=3:cte=2  >VM
:cgr=1:GOSUB 90
1420 SOUND 1,71,12:PEN#1,1:LOCATE#1  >RG
,7,1:PRINT#1,"*Modification à faire
*":PEN#1,2
1430 LOCATE#1,1,2:PRINT#1,"> ";STRI  >AY
NG$(nbc,"."):RETURN
1440 'dimensionnement des tableaux   >YB
1450 '============================   >YC
1460 ERASE nm$,pnm$,ad1$,ad2$,ad3$,  >NL
tel1$,tel2$,ren1$,ren2$,ren3$,ren4$
,ren5$,ren6$
1470 DIM nm$(40),pnm$(40),ad1$(40),  >WQ
ad2$(40),ad3$(40),tel1$(40),tel2$(4
0),ren1$(40),ren2$(40),ren3$(40),re
n4$(40),ren5$(40),ren6$(40)
1480 RETURN                          >FG
1490 'patience                       >YG
1500 '========                       >XJ
1510 g=11:d=30:h=21:b=24:cpa=1:cte=  >WY
0:cgr=2:GOSUB 90
1520 dh$="PATIENCE ! S.V.P":x=2:y=1  >ZB
:GOSUB 220:RETURN
1530 'fenetre choix                  >YB
1540 '=============                  >YC
1550 SOUND 1,71,12:LOCATE 10,17:PRI  >AC
NT CHR$(24);" "Suite" ou "Choix" ";
CHR$(24):RETURN
2000 '-----------------------        >XE
2010 'Sauvegarde d'un fichier        >XF
2020 '***********************        >XG
2030 OPENOUT nmfich$(fich)+".ann"    >DE
2040 WRITE#9,nbfic:IF nbfic=0 THEN   >ZF
CLOSEOUT:GOTO 2100
2050 IF nbfic>1 THEN GOSUB 2120'->   >YL
Procedure de tri
2060 FOR fic=1 TO 40                 >MJ
2070 IF nm$(fic)=""THEN 2090         >VH
2080 WRITE#9,nm$(fic),pnm$(fic),ad1  >QR
$(fic),ad2$(fic),ad3$(fic),tel1$(fi
c),tel2$(fic),ren1$(fic),ren2$(fic)
,ren3$(fic),ren4$(fic),ren5$(fic),r
en6$(fic)
2090 NEXT:CLOSEOUT                   >PZ
2100 PRINT CHR$(21):ùERA,nmfich$(fi  >HR
ch)+".bak":PRINT CHR$(6)
2110 RETURN                          >EH
2120 'Tri                            >XH
2130 '===                            >XJ
2140 FOR fic=2 TO nbfic              >QF
2150 FOR j=fic TO 2 STEP-1           >TQ
2160 IF nm$(j-1)=nm$(j)THEN GOSUB 2  >EU
200
```

```
2170 IF nm$(j-1)>nm$(j)THEN GOSUB 2 >VU
230 ELSE GOTO 2190
2180 NEXT j                          >VH
2190 NEXT fic:RETURN                 >QX
2200 IF pnm$(j-1)>pnm$(j)THEN 2230   >NX
ELSE RETURN
2210 'Echange des fiches             >XH
2220 '==================             >XJ
2230 cnm$=nm$(j-1):nm$(j-1)=nm$(j): >PT
nm$(j)=cnm$
2240 cpnm$=pnm$(j-1):pnm$(j-1)=pnm$ >YU
(j):pnm$(j)=cpnm$
2250 cad1$=ad1$(j-1):ad1$(j-1)=ad1$ >VA
(j):ad1$(j)=cad1$
2260 cad2$=ad2$(j-1):ad2$(j-1)=ad2$ >VH
(j):ad2$(j)=cad2$
2270 cad3$=ad3$(j-1):ad3$(j-1)=ad3$ >VQ
(j):ad3$(j)=cad3$
2280 ctel1$=tel1$(j-1):tel1$(j-1)=t >EN
el1$(j):tel1$(j)=ctel1$
2290 ctel2$=tel2$(j-1):tel2$(j-1)=t >EW
el2$(j):tel2$(j)=ctel2$
2300 cren1$=ren1$(j-1):ren1$(j-1)=r >EF
en1$(j):ren1$(j)=cren1$
2310 cren2$=ren2$(j-1):ren2$(j-1)=r >EN
en2$(j):ren2$(j)=cren2$
2320 cren3$=ren3$(j-1):ren3$(j-1)=r >EW
en3$(j):ren3$(j)=cren3$
2330 cren4$=ren4$(j-1):ren4$(j-1)=r >ED
en4$(j):ren4$(j)=cren4$
2340 cren5$=ren5$(j-1):ren5$(j-1)=r >EL
en5$(j):ren5$(j)=cren5$
2350 cren6$=ren6$(j-1):ren6$(j-1)=r >EU
en6$(j):ren6$(j)=cren6$
2360 RETURN                          >FE
2400 '--------------------------     >XJ
2410 'Sauvegarde du fichier INIT     >XK
2420 '**************************     >YA
2430 OPENOUT"INIT.ann"               >UW
2440 WRITE#9,nbfich:IF nbfich=0 THE >JY
N 2470
2450 FOR i=1 TO nbfich               >QT
2460 WRITE#9,nmfich$(i):NEXT         >YU
2470 CLOSEOUT                        >ZD
2480 PRINT CHR$(21):ùERA,"INIT.bak" >FG
:PRINT CHR$(6):RETURN
2500 '------------------------       >XK
2510 'Chargement d'un fichier        >YA
2520 '**********************         >YB
2530 g=3:d=38:h=22:b=24:cpa=3:cte=2 >VT
:cgr=1:GOSUB 90
2540 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,2,1:PRI >YW
NT#1,CHR$(18);"Numéro du fichier à
charger : .."
2550 LOCATE#1,32,1:INPUT#1,"",fich: >YC
IF fich>10 THEN 2540
2560 GOSUB 180:GOSUB 1510:fic=0      >ZW
2570 GOSUB 1460                      >XH
2580 OPENIN nmfich$(fich)+".ann"     >BT
2590 INPUT#9,nbfic:IF nbfic=0 THEN  >WR
CLOSEIN:RETURN
2600 FOR fic=1 TO nbfic              >QF
2610 INPUT#9,nm$(fic),pnm$(fic),ad1 >DC
$(fic),ad2$(fic),ad3$(fic),tel1$(fi
c),tel2$(fic),ren1$(fic),ren2$(fic)
,ren3$(fic),ren4$(fic),ren5$(fic),r
en6$(fic):NEXT
2620 CLOSEIN:fic=nbfic               >TN
2630 RETURN                          >FE
2800 '--------------------------     >YC
2810 'Chargement du fichier INIT     >YD
2820 '**************************     >YE
2830 LOCATE 4,5:PRINT"Liste des fic >NM
hiers disponibles :"
2840 OPENIN"INIT.ann"                >TF
2850 INPUT#9,nbfich:IF nbfich=0 THE >JK
N LOCATE 1,5:PRINT"Il n'y a pas de
fichiers disponibles !": GOTO 2890
2860 FOR fich=1 TO nbfich            >TE
2870 INPUT#9,nmfich$(fich)           >WE
2880 LOCATE 13,6+fich:PRINT USING"# >CP
#";fich;:PRINT" * ";nmfich$(fich):N
EXT
2890 CLOSEIN:RETURN                  >QP
3000 '-----------------------        >XF
3010 'Initialiser l'annuaire         >XG
3020 '**********************         >XH
3030 CLS:g=2:d=39:h=2:b=4:cpa=0:cte >YU
=2:cgr=1:GOSUB 90
3040 LOCATE#1,5,1:PRINT#1,"*-*  " I >DQ
NITIALISATION "  *-*"
3050 GOSUB 2830'->Charge + liste fi >XD
chier INIT
3060 g=2:d=39:h=19:b=24:cpa=1:cte=3 >VY
:cgr=2:GOSUB 90
3070 SOUND 1,142,12:LOCATE#1,3,1:PR >ZM
INT#1,"Voulez-vous : ":LOCATE#1,7,2
:PRINT#1,"* Revenir au menu"
3080 IF nbfich=0 THEN PEN#1,2:LOCAT >DA
E#1,7,3:PRINT#1,"<Suppression impos
sible>":PEN#1,3 ELSE LOCATE#1,7,3:P
RINT#1,"* Supprimer un fichier"
3090 IF nbfich=10 THEN PEN#1,2:LOCA >MC
TE#1,7,4:PRINT#1,"<Ouverture imposs
ible>":PEN#1,3 ELSE LOCATE#1,7,4:PR
INT#1,"* Ouvrir un nouveau fichier"

3100 GOSUB 1250                      >WE
3110 r=INSTR("RSO",r$)               >RX
3120 ON r GOTO 3260,3200,3130:GOTO  >EU
3070
3130 GOSUB 180:g=2:d=39:h=22:b=24:c >HM
pa=3:cte=2:cgr=1:GOSUB 90
3140 nbfich=nbfich+1:fich=nbfich     >CK
3150 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,2,1:PRI >NC
NT#1,CHR$(18);:PRINT#1,"Nom du fich
ier à ouvrir : ........"
3160 LOCATE#1,28,1:INPUT#1,"",nmfic >MY
h$(fich)
3170 IF LEN(nmfich$(fich))>8 THEN 3 >EE
150
3180 nmfich$(fich)=UPPER$(nmfich$(f >YM
ich)):GOSUB 180:GOSUB 1510:GOSUB 24
30'->Sauvegarde INIT
3190 GOSUB 2030:GOTO 3030'->Sauvega >TX
rde fichier(1010)
3200 GOSUB 180:g=2:d=39:h=22:b=24:c >HK
pa=3:cte=2:cgr=1:GOSUB 90
3210 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,2,1:PRI >PW
NT#1,"Numéro du fichier à supprimer
 : .."
3220 LOCATE#1,34,1:INPUT#1,"",fich: >RB
IF fich<1 OR fich>nbfich THEN 3060
3230 GOSUB 180:GOSUB 1510:ùERA,nmfi >YW
ch$(fich)+".ann"
3240 nmfich$(fich)="":FOR fich=fich >LM
+1 TO nbfich:nmfich$(fich-1)=nmfich
$(fich):NEXT:nbfich=nbfich-1:GOSUB
2430'->Sauvegarde INIT
3250 GOTO 3030                       >MD
3260 RETURN                          >FE
4000 '------------------             >XG
4010 'Modifier un fichier            >XH
4020 '******************             >XJ
4030 CLS::g=2:d=39:h=2:b=4:cpa=0:ct >ZF
e=2:cgr=1:GOSUB 90
4040 LOCATE#1,6,1:PRINT#1,"*-*  " M >AM
ODIFICATION "  *-*"
4050 GOSUB 2830'->charge+liste fich >XE
ier INIT
4060 IF nbfich=0 THEN RETURN         >XU
4070 GOSUB 2530'chargement du fichi >XD
er demande
4080 GOSUB 6530'lister le fichier d >XJ
emande
4090 g=2:d=39:h=19:b=24:cpa=1:cte=3 >VC
:cgr=2:GOSUB 90
4100 IF nbfic=40 THEN 4150           >TP
4110 SOUND 1,142,12:LOCATE#1,3,1:PR >RG
INT#1,"Voulez-vous : ":LOCATE#1,5,2
:PRINT#1,"* Revenir au menu princip
al":LOCATE#1,5,3:PRINT#1,"* Supprim
er, Ajouter ou Modifier":LOCATE#1,7
,4:PRINT#1,"une fiche"
4120 GOSUB 1250                      >WH
4130 r=INSTR("RSAM",r$)              >TK
4140 ON r GOTO 4190,5030,4530,5230: >JK
GOTO 4110
4150 SOUND 1,142,12:LOCATE#1,3,1:PR >PU
INT#1,"Voulez-vous : ":LOCATE#1,5,2
:PRINT#1,"* Revenir au menu princip
al":LOCATE#1,5,3:PRINT#1,"* Supprim
er, Modifier une fiche":LOCATE#1,3,
4:PEN#1,2:PRINT#1,"<Ouverture de fi
ches impossible>":PEN#1,3
4160 GOSUB 1250                      >XB
```

```
4170 r=INSTR("RSM",r$)              >RC
4180 ON r GOTO 4190,5030,5230:GOTO  >EM
 4160
4190 RETURN                         >FH
4500 '-----------------             >YB
4510 'Ajouter une fiche             >YC
4520 '****************              >YD
4530 CLS:fic=fic+1:LOCATE 2,1:PRINT >LY
"fichier ";nmfich$(fich)
4540 LOCATE 29,1:PRINT"fiche ";fic  >EN
4550 g=2:d=39:h=21:b=24:cpa=1:cte=3 >VW
:cgr=2:GOSUB 90
4560 LOCATE#1,2,1:PRINT#1,"Pressez  >BP
"ENTER" pour un titre long":LOCATE#
1,3,2:PRINT#1,"(société, associatio
n  ou autre)"
4570 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,3:PRINT >XH
 CHR$(18);"Nom: ..........":LOCATE
 7,3:INPUT"",nm$(fic):nm$(fic)=UPPE
R$(nm$(fic))
4580 IF LEN(nm$(fic))>11 THEN 4570  >AP
4590 IF LEN(nm$(fic))=0 THEN 4630   >ZF
4600 LOCATE 7,3:PRINT CHR$(18);nm$( >TX
fic):GOSUB 180
4610 SOUND 1,71,12:LOCATE 20,3:PRIN >XK
T"Prenom: .......... ":LOCATE 28,3:
INPUT"",pnm$(fic)
4620 IF LEN(pnm$(fic))>10 THEN 4610 >RG
 ELSE LOCATE 28,3:PRINT CHR$(18);pn
m$(fic):GOTO 4670
4630 CLS#1:LOCATE#1,5,1:PRINT#1,"In >RA
scrivez ici un libéllé de":LOCATE#1
,4,2:PRINT#1,"société, association
ou autre"
4640 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,3:PRINT >YU
"> ";STRING$(34,"."):LOCATE 4,3:LIN
E INPUT"",nm$(fic):nm$(fic)="#"+UPP
ER$(nm$(fic))
4650 IF LEN(nm$(fic))>35 THEN 4630  >AQ
4660 IF LEN(nm$(fic))=1 THEN 4560   >ZG
4670 GOSUB 90:LOCATE#1,3,1:PRINT#1, >PG
"ATTENTION! Respectez les formats":
LOCATE#1,3,2:PRINT#1,"pour l'impres
sion  sur enveloppe"
4680 LOCATE 2,5:PRINT"Adresse : ";S >WA
TRING$(25,".")
4690 LOCATE 12,6:PRINT STRING$(25," >FH
.")
4700 LOCATE 12,7:PRINT"..... ";STRI >PB
NG$(19,".")
4710 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,5:PRINT >EQ
"Adresse : ";CHR$(18);STRING$(25,".
"):LOCATE 12,5:LINE INPUT"",ad1$(fi
c)
4720 IF LEN(ad1$(fic))>25 THEN 4710 >AN
 ELSE LOCATE 12,5:PRINT CHR$(18);ad
1$(fic)
4730 SOUND 1,71,12:LOCATE 12,6:PRIN >HU
T CHR$(18);STRING$(25,"."):LOCATE 1
2,6:LINE INPUT"",ad2$(fic)
4740 IF LEN(ad2$(fic))>25 THEN 4730 >AW
 ELSE LOCATE 12,6:PRINT CHR$(18);ad
2$(fic)
4750 SOUND 1,71,12:LOCATE 12,7:PRIN >XF
T CHR$(18);"..... ";STRING$(19,".")
:LOCATE 12,7:LINE INPUT"",ad3$(fic)
4760 IF LEN(ad3$(fic))>25 THEN 4750 >AD
 ELSE LOCATE 12,7:PRINT CHR$(18);ad
3$(fic)
4770 GOSUB 180                      >QG
4780 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,9:PRINT >KZ
 CHR$(18);"Téléphone domicile : ...
.....":LOCATE 23,9:INPUT"",tel1$(fi
c)
4790 IF LEN(tel1$(fic))>8 THEN 4780 >BL
4800 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,10:PRIN >MQ
T CHR$(18);"Téléphone travail  : ..
......":LOCATE 23,10:INPUT"",tel2$(
fic)
4810 IF LEN(tel2$(fic))>8 THEN 4800 >BX
4820 LOCATE 2,12:PRINT"Renseignemen >QM
ts :"
4830 FOR i=13 TO 18:LOCATE 2,i:PRIN >HJ
T"- ";STRING$(33,"."):NEXT
4840 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,13:PRIN >RQ
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,13:LINE INPUT"",ren1$(fic)
4850 IF LEN(ren1$(fic))>33 THEN 484 >EJ
0 ELSE LOCATE 4,13:PRINT CHR$(18);r
en1$(fic)
4860 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,14:PRIN >RW
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,14:LINE INPUT"",ren2$(fic)
4870 IF LEN(ren2$(fic))>33 THEN 486 >ER
0 ELSE LOCATE 4,14:PRINT CHR$(18);r
en2$(fic)
4880 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,15:PRIN >RB
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,15:LINE INPUT"",ren3$(fic)
4890 IF LEN(ren3$(fic))>33 THEN 488 >EZ
0 ELSE LOCATE 4,15:PRINT CHR$(18);r
en3$(fic)
4900 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,16:PRIN >RX
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,16:LINE INPUT"",ren4$(fic)
4910 IF LEN(ren4$(fic))>33 THEN 490 >EM
0 ELSE LOCATE 4,16:PRINT CHR$(18);r
en4$(fic)
4920 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,17:PRIN >RC
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,17:LINE INPUT"",ren5$(fic)
4930 IF LEN(ren5$(fic))>33 THEN 492 >EV
0 ELSE LOCATE 4,17:PRINT CHR$(18);r
en5$(fic)
4940 SOUND 1,71,12:LOCATE 2,18:PRIN >RH
T"- ";CHR$(18);STRING$(33,"."):LOCA
TE 4,18:LINE INPUT"",ren6$(fic)
4950 IF LEN(ren6$(fic))>33 THEN 494 >EC
0 ELSE LOCATE 4,18:PRINT CHR$(18);r
en6$(fic)
4960 nbfic=nbfic+1:IF nbfic=40 THEN >AE
 GOSUB 1510:GOTO 2030
4970 GOSUB 180:g=5:d=36:h=21:b=24:c >UW
pa=1:cte=0:cgr=2:GOSUB 90:LOCATE#1,
1,1:PRINT#1,"Voulez-vous ajouter en
core une   fiche à ce fichier (O/N)
?";:GOSUB 1310'continuation, arret
4980 ON r GOTO 4530,4990:GOTO 4970  >AQ
4990 GOSUB 180:GOSUB 1510:GOTO 2030 >CZ
'->sauvegarde du fichier modifie
5000 '-----------------             >XH
5010 'Enlever une fiche             >XJ
5020 '****************              >XK
5030 GOSUB 180:g=4:d=37:h=22:b=24:c >HN
pa=3:cte=2:cgr=1:GOSUB 90
5040 CLEAR INPUT:SOUND 1,36,15:LOCA >UN
TE#1,1,1:PRINT#1,CHR$(18);"N° de la
 fiche à supprimer : ..":LOCATE#1,3
0,1:INPUT#1,"",fic
5050 IF fic<1 OR fic>40 THEN 5040'- >YW
>laisser ainsi fic>40
5060 nm$(fic)="":pnm$(fic)="":ad1$( >KZ
fic)="":ad2$(fic)="":ad3$(fic)="":t
el1$(fic)="":tel2$(fic)="":ren1$(fi
c)="":ren2$(fic)="":ren3$(fic)="":r
en4$(fic)="":ren5$(fic)="":ren6$(fi
c)=""
5070 nbfic=nbfic-1:CLS#1:SOUND 1,28 >QV
4,12:LOCATE#1,8,1:PRINT#1,"Fiche n°
";fic;"supprimée":FOR att=0 TO 1000
:NEXT
5080 GOSUB 180:g=4:d=37:h=21:b=24:c >CR
pa=1:cte=0:cgr=2:GOSUB 90:LOCATE#1,
1,1:PRINT#1,"Voulez-vous supprimer
 une autre   fiche de ce fichier (O
/N)?";:GOSUB 1310'->O/N
5090 ON r GOTO 5030,5100            >QT
5100 GOSUB 180:GOSUB 1510:GOTO 2030 >CG
'->sauvegarde fichier modifie
5200 '-----------------             >XK
5210 'modifier une fiche            >YA
5220 '****************              >YB
5230 GOSUB 180:g=4:d=37:h=22:b=24:c >HQ
pa=3:cte=2:cgr=1:GOSUB 90
5240 CLEAR INPUT:SOUND 1,36,15:LOCA >XX
TE#1,2,1:PRINT#1,CHR$(18);:PRINT#1,
"N° de la fiche à modifier : ..":LO
CATE#1,30,1:INPUT#1,"",fic:IF fic<1
 OR fic>nbfic THEN 5240
5250 CLS:SOUND 1,284,10:LOCATE 2,1: >NA
PRINT"fichier ";nmfich$(fich):LOCAT
E 29,1:PRINT"fiche ";fic
5260 IF LEFT$(nm$(fic),1)="#"THEN L >NF
```

```
OCATE 2,3:PRINT"> ";MID$(nm$(fic),2
,34):GOTO 5280
5270 LOCATE 2,3:PRINT"Nom : ";nm$(f >JF
ic):LOCATE 20,3:PRINT"Prenom : ";pn
m$(fic)
5280 LOCATE 2,5:PRINT"Adresse : ":L >XA
OCATE 12,5:PRINT ad1$(fic):LOCATE 1
2,6:PRINT ad2$(fic):LOCATE 12,7:PRI
NT ad3$(fic)
5290 LOCATE 2,9:PRINT"Téléphone dom >ZK
icile : ";tel1$(fic):LOCATE 2,10:PR
INT"Téléphone travail  : ";tel2$(fi
c):LOCATE 2,12:PRINT"Renseignements
 :"
5300 LOCATE 2,13:PRINT"- ";ren1$(fi >WT
c):LOCATE 2,14:PRINT"- ";ren2$(fic)
:LOCATE 2,15:PRINT"- ";ren3$(fic):L
OCATE 2,16:PRINT"- ";ren4$(fic):LOC
ATE 2,17:PRINT"- ";ren5$(fic):LOCAT
E 2,18:PRINT"- ";ren6$(fic)
5310 IF LEFT$(nm$(fic),1)<>"#"THEN  >FB
5360
5320 GOSUB 1360:LOCATE 4,3:PRINT CH >QD
R$(24);MID$(nm$(fic),2);CHR$(24)
5330 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GK
nbc=34:GOSUB 1410:GOTO 5640
5340 LOCATE 4,3:PRINT MID$(nm$(fic) >JD
,2,34)
5350 GOTO 5410                      >NA
5360 GOSUB 1360:LOCATE 8,3:PRINT CH >EF
R$(24);nm$(fic);CHR$(24)
5370 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GK
nbc=11:GOSUB 1410:GOTO 5650
5380 LOCATE 8,3:PRINT nm$(fic):LOCA >FU
TE 29,3:IF pnm$(fic)=""THEN PRINT">
"ELSE PRINT CHR$(24);pnm$(fic);CHR$
(24)
5390 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GM
nbc=10:GOSUB 1410:GOTO 5660
5400 LOCATE 29,3:PRINT pnm$(fic)    >AC
5410 LOCATE 12,5:IF ad1$(fic)=""THE >MQ
N PRINT">"ELSE PRINT CHR$(24);ad1$(
fic);CHR$(24)
5420 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GN
nbc=25:GOSUB 1410:GOTO 5670
5430 LOCATE 12,5:PRINT ad1$(fic):LO >HK
CATE 12,6:IF ad2$(fic)=""THEN PRINT
">"ELSE PRINT CHR$(24);ad2$(fic);CH
R$(24)
5440 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GR
nbc=25:GOSUB 1410:GOTO 5680
5450 LOCATE 12,6:PRINT ad2$(fic):LO >HT
CATE 12,7:IF ad3$(fic)=""THEN PRINT
">"ELSE PRINT CHR$(24);ad3$(fic);CH
R$(24)
5460 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GV
nbc=25:GOSUB 1410:GOTO 5690
5470 LOCATE 12,7:PRINT ad3$(fic):LO >MM
CATE 23,9:IF tel1$(fic)=""THEN PRIN
T">"ELSE PRINT CHR$(24);tel1$(fic);
CHR$(24)
5480 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >FF
nbc=8:GOSUB 1410:GOTO 5700
5490 LOCATE 23,9:PRINT tel1$(fic):L >RW
OCATE 23,10:IF tel2$(fic)=""THEN PR
INT">"ELSE PRINT CHR$(24);tel2$(fic
);CHR$(24)
5500 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >FZ
nbc=8:GOSUB 1410:GOTO 5710
5510 LOCATE 23,10:PRINT tel2$(fic): >RD
LOCATE 4,13:IF ren1$(fic)=""THEN PR
INT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren1$(fic
);CHR$(24)
5520 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GJ
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5720
5530 LOCATE 4,13:PRINT ren1$(fic):L >PG
OCATE 4,14:IF ren2$(fic)=""THEN PRI
NT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren2$(fic)
;CHR$(24)
5540 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GM
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5730
5550 LOCATE 4,14:PRINT ren2$(fic):L >PP
OCATE 4,15:IF ren3$(fic)=""THEN PRI
NT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren3$(fic)
;CHR$(24)
5560 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GQ
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5740
5570 LOCATE 4,15:PRINT ren3$(fic):L >PX
OCATE 4,16:IF ren4$(fic)=""THEN PRI
NT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren4$(fic)
;CHR$(24)
5580 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GU
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5750
5590 LOCATE 4,16:PRINT ren4$(fic):L >PE
OCATE 4,17:IF ren5$(fic)=""THEN PRI
NT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren5$(fic)
;CHR$(24)
5600 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GM
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5760
5610 LOCATE 4,17:PRINT ren5$(fic):L >PC
OCATE 4,18:IF ren6$(fic)=""THEN PRI
NT">"ELSE PRINT CHR$(24);ren6$(fic)
;CHR$(24)
5620 CALL &BB06:IF INKEY(6)=0 THEN  >GQ
nbc=33:GOSUB 1410:GOTO 5770
5630 LOCATE 4,18:PRINT ren6$(fic):G >LT
OTO 5780
5640 LOCATE#1,3,2:INPUT#1,"",nm$(fi >AY
c):nm$(fic)="#"+UPPER$(nm$(fic)):LO
CATE 4,3:PRINT STRING$(34," "):LOCA
TE 4,3:PRINT MID$(nm$(fic),2,34):GO
SUB 180:GOSUB 1360:GOTO 5410
5650 LOCATE#1,3,2:INPUT#1,"",nm$(fi >JJ
c):nm$(fic)=UPPER$(nm$(fic)):LOCATE
 8,3:PRINT"           ":LOCATE 8,3:
PRINT nm$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360
:GOTO 5380
5660 LOCATE#1,3,2:INPUT#1,"",pnm$(f >BP
ic)::LOCATE 29,3:PRINT CHR$(18);pnm
$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOTO 54
00
5670 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",a >GR
d1$(fic):LOCATE 12,5:PRINT CHR$(18)
;ad1$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOT
O 5430
5680 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",a >GY
d2$(fic):LOCATE 12,6:PRINT CHR$(18)
;ad2$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOT
O 5450
5690 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",a >GE
d3$(fic):LOCATE 12,7:PRINT CHR$(18)
;ad3$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOT
O 5470
5700 LOCATE#1,3,2:INPUT#1,"",tel1$( >CE
fic):LOCATE 23,9:PRINT CHR$(18);tel
1$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOTO 5
490
5710 LOCATE#1,3,2:INPUT#1,"",tel2$( >EQ
fic):LOCATE 23,10:PRINT CHR$(18);te
l2$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:GOTO
5510
5720 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >LY
en1$(fic):LOCATE 4,13:PRINT CHR$(18
);ren1$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:G
OTO 5530
5730 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >LE
en2$(fic):LOCATE 4,14:PRINT CHR$(18
);ren2$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:G
OTO 5550
5740 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >MC
en3$(fic):LOCATE 4,15:PRINT CHR$(18
);ren3$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:G
OTO 5570
5750 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >MJ
en4$(fic):LOCATE 4,16:PRINT CHR$(18
);ren4$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:G
OTO 5590
5760 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >MF
en5$(fic):LOCATE 4,17:PRINT CHR$(18
);ren5$(fic):GOSUB 180:GOSUB 1360:G
OTO 5610
5770 LOCATE#1,3,2:LINE INPUT#1,"",r >CV
en6$(fic):LOCATE 4,18:PRINT CHR$(18
);ren6$(fic):GOTO 5630
5780 GOSUB 180:g=5:d=36:h=21:b=24:c >XP
pa=1:cte=0:cgr=2:GOSUB 90:LOCATE#1,
1,1:PRINT#1,"Voulez-vous modifier u
ne autre  fiche de ce fichier (O/N)
?";
5790 GOSUB 1310'->O/N               >XJ
5800 ON r GOTO 5810,5820            >QH
5810 GOSUB 6530:GOTO 5230'Liste le  >TM
fichier + retour modif
5820 GOSUB 180:GOSUB 1510:GOTO 2030 >CR
'->SAUVEGARDE
6000 '--------------------          >XJ
```

```
6010 'Consulter un fichier              >XK
6020 '*******************               >YA
6030 CLS:g=2:d=39:h=2:b=4:cpa=0:cte >YX
 =2:cgr=1:GOSUB 90
6040 LOCATE#1,6,1:PRINT#1,"*-*  " C >AN
 ONSULTATION "  *-*"
6050 GOSUB 2830'->charge+liste fich >XG
 ier INIT
6060 IF nbfich=0 THEN RETURN        >XW
6070 GOSUB 2530'->chargement du fic >XF
 hier demande
6080 GOSUB 6530'->lister le fichier >YA
 demande
6090 IF nbfic=0 THEN RETURN         >WB
6100 g=4:d=37:h=22:b=24:cpa=3:cte=2 >VP
 :cgr=1:GOSUB 90
6110 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,2,1:PRI >TC
 NT#1,CHR$(18);"Numéro de la fiche à
 voir : ..":LOCATE#1,30,1:INPUT#1,"
 ",fic
6120 IF fic<1 OR fic>nbfic THEN 611 >CT
 0
6130 GOSUB 7030'->Consulter une fic >XC
 he
6140 IF nbfic=1 THEN RETURN         >WY
6150 GOSUB 180:g=4:d=37:h=21:b=24:c >CW
 pa=1:cte=0:cgr=2:GOSUB 90:LOCATE#1,
 1,1:PRINT#1,"Voulez-vous consulter
 encore une fiche de ce fichier (O
 /N)?";:GOSUB 1310'->O/N
6160 IF r=1 GOTO 6080 ELSE RETURN   >AG
6500 '-------------------------     >YD
6510 'lister le fichier demande     >YE
6520 '************************      >YF
6530 CLS:g=2:d=39:h=2:b=4:cpa=0:cte >YC
 =2:cgr=1:GOSUB 90
6540 LOCATE#1,4,1:PRINT#1,"*-*  " F >RG
 ICHIER ";nmfich$(fich);"  " *-*"
6550 IF nbfic=0 THEN LOCATE 6,5:SOU >XV
 ND 1,284,10:PRINT"Pas de fiches dis
 ponibles !!":RETURN ELSE LOCATE 4,5
 :PRINT"Listes des fiches disponible
 s :"
6560 IF nbfic<11 THEN x=12 ELSE x=2 >BH

6570 FOR i=7 TO 18:LOCATE 1,i:PRINT >TM
 CHR$(18):NEXT
6580 FOR i=1 TO 10:IF nm$(i)=""THEN >EV
 6610
6590 LOCATE x,i+6:PRINT USING"##";i >QR
 ;:PRINT"= "
6600 LOCATE x+4,i+6:IF LEFT$(nm$(i) >BR
 ,1)="#"THEN PRINT MID$(nm$(i),2,15)
 ELSE PRINT nm$(i);" ";LEFT$(pnm$(i)
 ,1)
6610 NEXT:IF nbfic<11 THEN 6840     >YL
6620 FOR i=11 TO 20:IF nm$(i)=""THE >FE
 N 6650
6630 LOCATE 20,i-4:PRINT USING"##"; >RN
 i;:PRINT"= "
6640 LOCATE 24,i-4:IF LEFT$(nm$(i), >ZN
 1)="#"THEN PRINT MID$(nm$(i),2,15)E
 LSE PRINT nm$(i);" ";LEFT$(pnm$(i),
 1)
6650 NEXT:IF nbfic<21 THEN 6840     >YR
6660 GOSUB 1550                     >YB
6670 GOSUB 1250                     >XK
6680 r=INSTR("SC",r$)               >QW
6690 ON r GOTO 6700,6840:GOTO 6660  >AK
6700 FOR i=7 TO 18:LOCATE 1,i:PRINT >TG
 CHR$(18):NEXT
6710 IF nbfic<31 THEN x=12 ELSE x=2 >BG

6720 FOR i=21 TO 30:IF nm$(i)=""THE >FJ
 N 6750
6730 LOCATE x,i-14:PRINT USING"##"; >RG
 i;:PRINT"= "
6740 LOCATE x+4,i-14:IF LEFT$(nm$(i >DW
 ),1)="#"THEN PRINT MID$(nm$(i),2,15
 )ELSE PRINT nm$(i);" ";LEFT$(pnm$(i
 ),1)
6750 NEXT:IF nbfic<31 THEN 6800     >YP
6760 FOR i=31 TO nbfic:IF nm$(i)="" >KV
 THEN 6790
6770 LOCATE 20,i-24:PRINT USING"##" >TQ
 ;i;:PRINT"= "
6780 LOCATE 24,i-24:IF LEFT$(nm$(i) >BT
 ,1)="#"THEN PRINT MID$(nm$(i),2,15)
 ELSE PRINT nm$(i);" ";LEFT$(pnm$(i)
 ,1)
6790 NEXT                           >MD
6800 GOSUB 1550                     >XH
6810 GOSUB 1250                     >XF
6820 r=INSTR("SC",r$)               >QR
6830 ON r GOTO 6560,6840:GOTO 6800  >AF
6840 RETURN                         >GB
7000 '-------------------           >XK
7010 'Consulter une fiche           >YA
7020 '******************            >YB
7030 CLS:g=2:d=39:h=2:b=5:cpa=3:cte >YC
 =2:cgr=1:GOSUB 90
7040 x=2:y=1:IF LEFT$(nm$(fic),1)=" >CC
 #"THEN dh$=MID$(nm$(fic),2)ELSE dh$
 =nm$(fic)+" "+pnm$(fic)
7050 GOSUB 220:PEN 2:LOCATE 2,6:PRI >NU
 NT"Adresse :":PEN 1:LOCATE 12,6:PRI
 NT ad1$(fic)
7060 LOCATE 12,7:PRINT ad2$(fic)    >ZE
7070 LOCATE 12,8:PRINT ad3$(fic)    >ZH
7080 PEN 2:LOCATE 2,10:PRINT"Téléph >AM
 one domicile :":PEN 1:LOCATE 23,10:
 PRINT tel1$(fic)
7090 PEN 2:LOCATE 2,11:PRINT"Téléph >AL
 one travail   :":PEN 1:LOCATE 23,11:
 PRINT tel2$(fic)
7100 PEN 2:LOCATE 2,13:PRINT"Rensei >XL
 gnements :"
7110 LOCATE 2,14:PRINT"-":PEN 1:LOC >FV
 ATE 4,14:PRINT ren1$(fic)
7120 PEN 2:LOCATE 2,15:PRINT"-":PEN >NF
 1:LOCATE 4,15:PRINT ren2$(fic)
7130 PEN 2:LOCATE 2,16:PRINT"-":PEN >NK
 1:LOCATE 4,16:PRINT ren3$(fic)
7140 PEN 2:LOCATE 2,17:PRINT"-":PEN >NP
 1:LOCATE 4,17:PRINT ren4$(fic)
7150 PEN 2:LOCATE 2,18:PRINT"-":PEN >NU
 1:LOCATE 4,18:PRINT ren5$(fic)
7160 PEN 2:LOCATE 2,19:PRINT"-":PEN >NY
 1:LOCATE 4,19:PRINT ren6$(fic)
7170 g=3:d=38:h=22:b=24:cpa=3:cte=2 >VY
 :cgr=1:GOSUB 90
7180 SOUND 1,71,12:LOCATE#1,1,1:PRI >HD
 NT#1,"Voulez-vous une impression (O
 /N) ?";:GOSUB 1310
7190 ON r GOTO 8030,7200            >QC
7200 RETURN                         >FC
8000 '----------                    >YA
8010 'Imprimante                    >YB
8020 '*********                     >YC
8030 GOSUB 180:GOSUB 1510:CHAIN"ANN >PM
 1.BAS",5030
8500 '---------------               >YF
8510 'Fin de programme              >YG
8520 '***************               >YH
8530 g=7:d=34:h=4:b=22:cpa=1:cte=3: >UA
 cgr=2:GOSUB 90
8540 PAPER#1,1:PEN#1,2:dh$="AU REVO >EX
 IR !":x=8:y=2:GOSUB 200
8550 PEN#1,0:LOCATE#1,4,5:PRINT#1," >LP
 Programme écrit par :"
8560 PEN#1,3:LOCATE#1,8,7:PRINT#1," >WT
 GIANETTI Marc"
8570 PEN#1,0:LOCATE#1,4,9:PRINT#1," >BB
 Téléphone :":PEN#1,3:LOCATE#1,16,9:
 PRINT#1,"99324582"
8580 PEN#1,0:LOCATE#1,4,11:PRINT#1, >JL
 "le 27 septembre 1989,"
8590 LOCATE#1,18,13:PRINT#1,"RENNES >FC
 "
8600 PEN#1,2:dh$="A BIENTOT !":x=8: >UE
 y=15:GOSUB 200
8610 FOR att=1 TO 1000:NEXT         >VZ
8620 RUN"M.BAS"'ou CALL 0 ou ùBASIC >FD
 pour ceux qui n'ont pas de lanceur

9000 '---------------------------- >YB

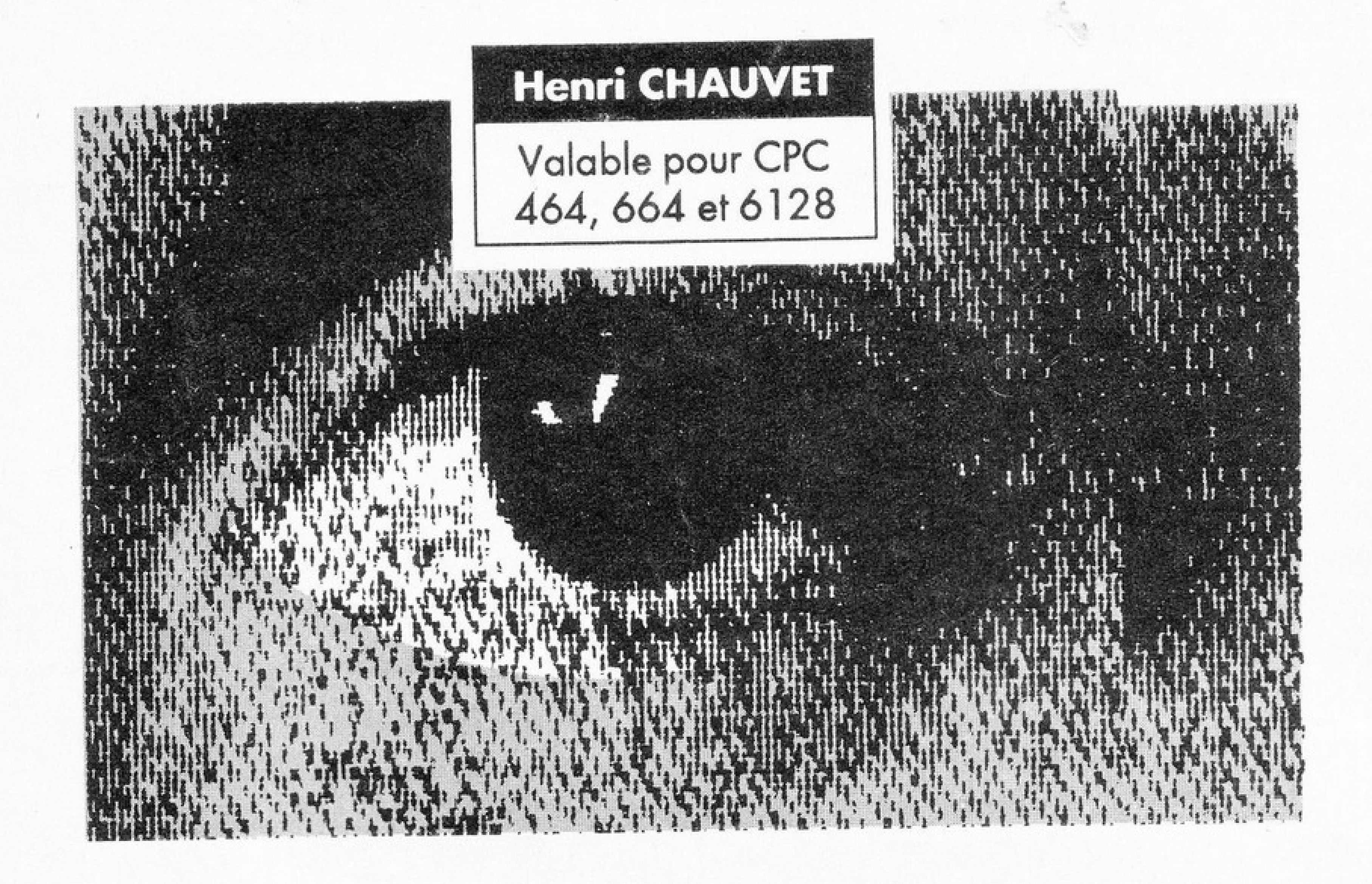
9010 'pages minitel et informations >YC

9020 '**************************** >YD

9030 DIM app$(20),cod$(20),ser1$(20 >KX
 ),ser2$(20),ser3$(20),cle$(20)
9040 GOSUB 1510:CHAIN"ANN1.BAS",600 >DH
```

à suivre...

# LECTURE



**Henri CHAUVET**

Valable pour CPC 464, 664 et 6128

***Ce programme est destiné à développer l'habileté perceptive de l'œil (oh, qu'en termes pédants, ces choses-là sont dites...). Il s'agit de repérer, parmi les mots qui apparaissent à l'écran, ceux qui correspondent à un thème donné.***

On peut jouer seul, mais il est plus intéressant de jouer à deux : cet exercice demande alors aux enfants davantage de concentration et de sang-froid (attention aux doigts trop nerveux !). Les différentes options permettent tout de même à tous de jouer, même aux plus lents. Un signal visuel indique qui a été le plus rapide et si la réponse est bonne (signal vert) ou mauvaise (signal rouge). Dans le cas de bonne réponse, un signal sonore, différent pour les deux joueurs, vient s'y ajouter.

A la fin de l'épreuve, un exercice supplémentaire attend le perdant. A-t-il eu une lecture efficace, à défaut d'être rapide ? Finalement, les matches nuls sont nombreux et tout le monde est content... donc prêt à recommencer.

Avant de proposer une autre partie, pour couper court à toute contestation, le programme indique les erreurs ainsi que les oublis.

Il est possible de changer le temps d'affichage des mots apparaissant à l'écran en jouant sur la variable «durée à la ligne 550.

**DATALECT :** Ce programme est indispensable au fonctionnement du précédent. Il suffit de le taper pour disposer de 16 fichiers d'exploitation.

**CRELECT :** Permet de créer ses propres fichiers. Il faut alors veiller, en donnant un nom à ceux-ci, à ce qu'ils se terminent par des nombres formant une suite continue. 20 fichiers, par exemple, doivent obligatoirement s'appeler LECT1, LECT2... LECT20. Le programme vous rappelle alors de modifier en conséquence la valeur de la variable «nbfi» (nombre de fichiers) à la ligne 540 du programme LECTURE. Le mode d'emploi est joint.



## lecture

```
10 REM**********************               >TJ
20 REM***     LECTURE      ***             >PZ
30 REM*** Henri  Chauvet ***               >VQ
40 REM**********************               >TM
50 '                                       >LE
60 GOSUB 240:'présentation                 >KC
70 '                                       >LG
80 GOSUB 440:'initialisations              >KG
90 '                                       >LJ
100 GOSUB 620:'options                     >QA
110 '                                      >RC
120 GOSUB 940:'préparation exercice >QH

130 '                                      >RE
140 GOSUB 1110:'exercice principal  >XC
150 '                                      >RG
160 GOSUB 1400:'résultats et exerci >XG
ce complémentaire
170 '                                      >RJ
180 GOSUB 1930:'on continue ?              >YG
190 '                                      >TA
200 REM*******************                 >RW
210 REM*** présentation ***                >WY
220 REM*******************                 >RY
230 '                                      >RF
240 MODE 0:INK 0,0:INK 1,0:INK 2,0: >JU
BORDER 0
250 PEN 11:LOCATE 17,25:PRINT CHR$( >LA
164);"HC"
260 ENV 1,15,-1,10                         >LV
270 MOVE 100,252,2:TAG:PRINT"L I R  >NJ
E";:TAGOFF:PEN 1:LOCATE 4,10:PRINT
CHR$(22);CHR$(1);"L I R E";CHR$(22)
;CHR$(0)
280 MOVE 196,189,2:TAG:PRINT"V I T  >CK
E ...";:TAGOFF:PEN 1:LOCATE 7,14:PR
INT CHR$(22);CHR$(1);"V I T E ...";
CHR$(22);CHR$(0)
290 SOUND 1,200,0,15,1                     >PM
300 INK 1,11:INK 2,20                      >NW
310 FOR w=1 TO 1500:NEXT w:FOR i=0  >WA
TO 4:LOCATE 1,10+i:PRINT CHR$(18):N
EXT
320 INK 1,0:INK 2,0                        >ME
330 MOVE 100,252,2:TAG:PRINT"M A I  >NB
S";:TAGOFF:PEN 1:LOCATE 4,10:PRINT
```



```
CHR$(22);CHR$(1);"M A I S";CHR$(22)
;CHR$(0)
340 MOVE 196,189,2:TAG:PRINT"B I E  >BZ
N !!!";:TAGOFF:PEN 1:LOCATE 7,14:PR
INT CHR$(22);CHR$(1);"B I E N !!!";
CHR$(22);CHR$(0)
350 SOUND 1,100,0,15,1              >PH
360 INK 1,11:INK 2,20               >NC
370 FOR w=1 TO 2000:NEXT w          >TY
380 RETURN                          >ZG
390 '                               >TC
400 REM**********************       >VD
410 REM*** initialisations ***      >YA
420 REM**********************       >VF
430 '                               >RH
440 MODE 1:BORDER 4:INK 0,0:INK 1,1 >CF
8:INK 2,5:INK 3,7:PAPER 0
450 DEFINT a-z                      >WF
460 DIM mot$(30),sol$(30),x$(30),a( >PK
30),er$(2,30)
470 RANDOMIZE TIME                  >NA
480 lo$=CHR$(214)+CHR$(215)+CHR$(8) >FJ
+CHR$(8)+CHR$(10)+CHR$(213)+CHR$(21
2):ef$="  "+CHR$(8)+CHR$(8)+CHR$(10
)+"  "
490 i$=CHR$(24):eac$=CHR$(22)+"A"+" >MJ
e"+CHR$(8)+"^"+CHR$(22)+CHR$(0)
500 suit$="                  APPUY  >DG
ER SUR UNE TOUCHE POUR CONTINUER ..
.                         "
510 p1$=CHR$(15)+"A":p3$=CHR$(15)+" >CD
C"
520 af$(0)="      en appuyant sur <E >MH
SPACE>     ":af$(1)="  en appuyant
sur 'Q' ou sur 'M'  "
530 ind$(0)="Indique  ":ind$(1)="In >RN
diquez "
540 nbfi=16                         >XG
550 c=30:duree=300                  >MV
560 RETURN                          >ZG
570 '                               >TC
580 REM***************              >NV
590 REM*** options ***              >QP
600 REM***************              >NM
610 '                               >RH
620 CLS                             >UC
630 PEN 3:LOCATE 3,6:PRINT"Indiquez >ZC
 votre choix  avec <ESPACE>":LOCATE
 8,7:PRINT"puis appuyez sur <ENTER>
."
640 PEN 1:LOCATE 12,13:PRINT"Vous d >AU
ésirez jouer"
650 a$(0)=" seul ":a$(1)="à deux"   >CF
660 nbop=2:op=0:x=18:y=15:yy=15     >BK
670 GOSUB 2140:nbj=op               >QH
680 FOR i=0 TO 3:LOCATE 1,13+i:PRIN >UW
T CHR$(18):NEXT
690 PEN 1:LOCATE 9,13:PRINT"Les mot >JN
s seront affichés"
700 a$(0)="au centre de l'écran":a$ >NP
(1)="     au  hasard     "
710 nbop=2:op=0:x=11:y=15:yy=15     >AG
720 GOSUB 2140:plas=op              >RM
730 FOR i=0 TO 3:LOCATE 1,13+i:PRIN >UR
T CHR$(18):NEXT
740 PEN 1:LOCATE 9,13:PRINT"Le temp >JM
s d'affichage sera"
750 a$(0)="long":a$(1)="moyen":a$(2 >RL
)="court"
760 nbop=3:op=0:x=18:y=15:yy=15     >BM
770 GOSUB 2140:af=op                >PE
780 IF nbj=0 THEN 870               >NM
790 CLS                             >VA
800 PEN 1:LOCATE 1,12:PRINT"Nom du  >JF
premier joueur ? ";:PEN 2:INPUT"",n
$:IF n$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO
800:ELSE GOSUB 2230:n$(0)=nom$
810 PEN 1:LOCATE 1,14:PRINT"Nom du  >LQ
deuxième joueur ? ";:PEN 2:INPUT"",
n$:IF n$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO
 810:ELSE GOSUB 2230:n$(1)=nom$
820 CLS                             >UE
830 PEN 1:LOCATE 13,8:PRINT"Pour ré >TG
pondre,"
840 z$=p3$+n$(0)+p1$+" appuiera sur >KM
 "+p3$+"'Q'":LOCATE 23-LEN(z$)/2,12
:PRINT z$
850 z$=n$(1)+p1$+" appuiera sur "+p >DG
3$+"'M'":LOCATE 22-LEN(z$)/2,14:PRI
NT z$
860 GOSUB 2080                      >QF
870 CLS:PEN 3:LOCATE 4,12:PRINT"Pat >DK
ience, je prépare l'exercice..."
880 RETURN                          >AB
890 '                               >TH
900 REM************************** >YQ

910 REM*** préparation exercice *** >DA

920 REM************************** >YT

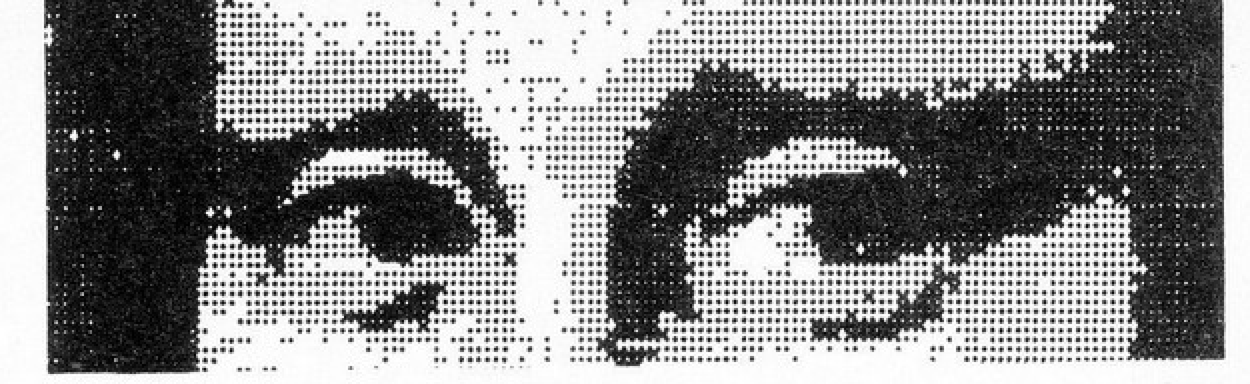
930 '                               >TC
940 f=INT(RND*nbfi)+1:IF f=ff THEN  >QG
940 ELSE ff=f
950 f$="lect"+MID$(STR$(f),2)       >YL
960 OPENIN f$                       >LJ
970 INPUT#9,com$                    >LV
980 FOR i=1 TO 30:INPUT#9,x$(i):NEX >EP
T
990 CLOSEIN                         >FK
1000 FOR i=1 TO 30                  >HH
1010 h=INT(RND*c)+1                 >NM
1020 mot$=x$(h):x$(h)=x$(c):c=c-1   >AM
1030 sol$(i)=RIGHT$(mot$,1):mot$(i) >HD
=MID$(mot$,1,LEN(mot$)-1)
1040 NEXT                           >KG
1050 RETURN                         >EK
1060 '                              >XK
1070 REM************************* >YV

1080 REM*** exercice  principal *** >BJ

1090 REM************************* >YX

1100 '                              >XE
1110 CLS                            >ZC
1120 j1=0:j2=0:er1=0:er2=0:oub=0    >AF
1130 PEN 1:LOCATE 4,1:PRINT i$+SPAC >BV
E$(INT(24-LEN(com$))/2)+ind$(nbj)+c
om$+SPACE$((25-LEN(com$))/2)+i$:LOC
ATE 4,2:PRINT i$+af$(nbj)+i$
1140 GOSUB 2080:LOCATE 1,25:PRINT C >LJ
HR$(18);
1150 FOR i=1 TO 20                  >LC
1160 at=duree/(af+1)                >PX
1170 IF plas=0 THEN x=20-LEN(mot$)/ >FF
2:y=12:ELSE x=INT(RND*(38-LEN(mot$(
i)))+2):y=INT(RND*23)+3
1180 LOCATE x,y:PRINT mot$(i);      >ZL
1190 flag=0                         >WF
1200 WHILE at>0                     >BF
1210 at=at-1                        >DC
1220 k$=UPPER$(INKEY$):IF (nbj=0 AN >ZC
D k$<>CHR$(32)) OR (nbj=1 AND(k$<>"
Q" AND k$<>"M")) THEN 1290
1230 IF k$="Q" THEN 1240 ELSE 1260  >YJ
1240 IF sol$(i)="v" THEN flag=1:j1= >KF
j1+1:SOUND 1,50,5:PEN 1:ELSE er1=er
1+1:er$(1,er1)=mot$(i):PEN 3
1250 LOCATE 2,1:PRINT lo$:GOTO 1280 >CU

1260 IF sol$(i)="v" THEN flag=1:j2= >HZ
j2+1:SOUND 1,400:PEN 1:ELSE er2=er2
+1:er$(2,er2)=mot$(i):PEN 3
1270 LOCATE 38,1:PRINT lo$          >UH
1280 at=5*at:WHILE at>0:at=at-1:WEN >RU
D:LOCATE 2,1:PRINT ef$:LOCATE 38,1:
PRINT ef$:PEN 1
1290 WEND                           >JG
1300 IF flag=0 AND sol$(i)="v" THEN >KQ
 oub=oub+1:oub$(oub)=mot$(i)
1310 LOCATE x,y:PRINT SPACE$(LEN(mo >LA
t$(i)))
1320 CLEAR INPUT                    >LJ
```

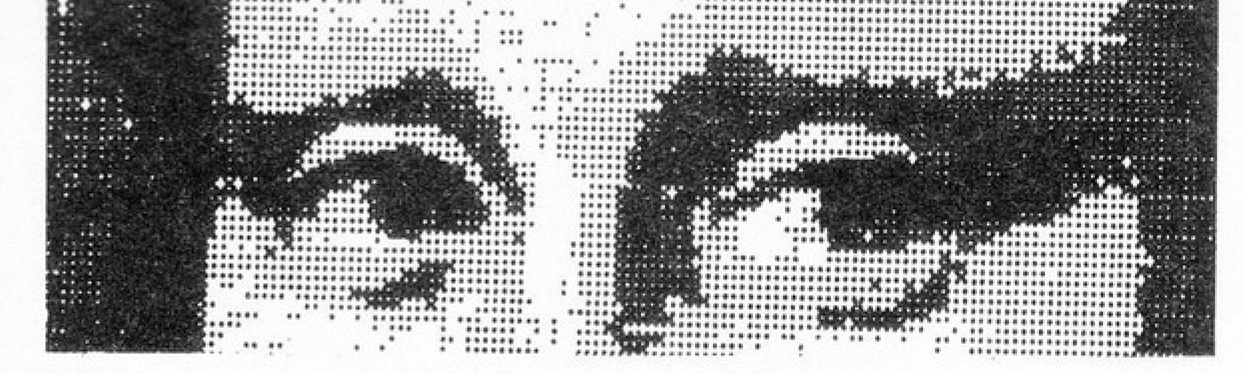


```
1330 NEXT i                             >VC
1340 RETURN                             >FB
1350 '                                  >YB
1360 REM************************** >PF
*****************
1370 REM*** résultats et exercice c >ZR
omplémentaire ***
1380 REM************************** >PH
*****************
1390 '                                  >YF
1400 CLS                                >ZE
1410 IF nbj=0 THEN 1580                 >QH
1420 IF j1-er1>j2-er2 THEN ga$=n$(0 >AY
):per$=n$(1):jga=j1:erga=er1:jper=j
2:erper=er2:ELSE ga$=n$(1):per$=n$(
0):jga=j2:erga=er2:jper=j1:erper=er
1
1430 IF jga>1 THEN jga$="bonnes rép >BQ
onses" ELSE jga$="bonne réponse"
1440 IF jper>1 THEN jper$="bonnes r >GB
éponses" ELSE jper$="bonne réponse"

1450 IF erga>1 THEN pga$="erreurs." >ED
 ELSE pga$="erreur."
1460 IF erper>1 THEN pper$="erreurs >KA
." ELSE pper$="erreur."
1470 IF j1-er1<>j2-er2 THEN 1540    >YH
1480 LOCATE 1,4:PRINT n$(0);" a";er >VJ
1;"erreur";:IF er1>1 THEN PRINT"s"
1490 LOCATE LEN(n$(0)),5:PRINT" et" >JZ
;j1;:IF j1>1 THEN PRINT"bonnes répo
nses." ELSE PRINT"bonne réponse."
1500 PRINT:PRINT n$(1);" a";er2;"er >PP
reur";:IF er2>1 THEN PRINT"s"
1510 LOCATE LEN(n$(1)),8:PRINT" et" >JY
;j2;:IF j2>1 THEN PRINT"bonnes répo
nses." ELSE PRINT"bonne réponse."
1520 PEN 3:PRINT:PRINT:PRINT"       >DK
  Vous ";eac$;"tes donc à égalité."

1530 GOSUB 2080:CLS:GOTO 1820       >XT
1540 PEN 2:LOCATE 13,1:PRINT"Pour l >LW
e moment,":PRINT:PRINT
1550 IF ga$<>"" THEN LOCATE 17-LEN( >LM
ga$)/2,4:PRINT ga$;" gagne":PEN 3:P
RINT"  avec";jga;jga$;" et";erga;pg
a$:PEN 2:LOCATE 18-LEN(per$)/2,8:PR
INT per$;" perd":PEN 3:PRINT"  avec
";jper;jper$;" et";erper;pper$
1560 PEN 1:LOCATE 20-LEN(per$)/2,15 >AU
:PRINT per$:PRINT"  va avoir une qu
estion de rattrapage.":LOCATE 18-LE
N(per$)/2,18:PRINT "Si  ";per$:PRIN
T"          répond à cette question,"
:PRINT"            il y aura match nu
l.":GOSUB 2080:CLS
1570 PEN 3:IF per$<>"" THEN LOCATE  >MX
20-LEN(per$)/2,1:PRINT per$;","
1580 IF per$<>"" THEN PRINT" t";:EL >RT
SE PRINT" T";
1590 PRINT"u viens de lire une list >NH
e de 20 mots.":LOCATE 8,4:PRINT"Un
des 4 mots ci-dessous":LOCATE 8,5:P
RINT"n'en faisait pas partie."
1600 PEN 1:LOCATE 5,10:PRINT"Indiqu >YF
e son numéro (1-2-3 ou 4)":PEN 2
1610 i=INT(RND*10)+21:x$(1)=mot$(i) >XZ
:bonrep$=mot$(i)
1620 i=INT(RND*9)+1:FOR j=0 TO 2:x$ >CG
(j+2)=mot$(i+j*4):NEXT
1630 n=4:c=0                        >BA
1640 WHILE n<>0                     >BC
1650 h=INT(RND*n)+1                 >NK
1660 c=c+1:q$(c)=x$(h):x$(h)=x$(n)  >BZ
1670 n=n-1                          >LH
1680 WEND                           >JK
1690 FOR i=1 TO 4:LOCATE 13,13+i:PR >AL
INT i;"  ";q$(i):NEXT
1700 k$=INKEY$:IF k$="" OR INSTR("1 >PR
234",k$)=0 THEN 1700 ELSE k=VAL(k$)

1710 PEN 2:IF q$(k)=bonrep$ THEN LO >TG
CATE 14,20:PRINT"REPONSE EXACTE":IF
 nbj=1 THEN PEN 3:LOCATE 11,22:PRIN
T i$;" M A T C H   N U L ";i$:GOTO
 1730:ELSE 1730
1720 PEN 1:LOCATE 10,20:PRINT"Non,  >AJ
c'était ";:PEN 2:PRINT bonrep$;:PEN
 1:PRINT".":IF nbj=1 THEN PEN 3:LOC
ATE 12-LEN(ga$)/2,22:PRINT i$;" ";g
a$;" est vainqueur. ";i$
1730 GOSUB 2080:CLS                 >NB
1740 PRINT"Au cours du 1er exercice >QX
, ";
1750 IF nbj=1 THEN 1810             >QM
1760 PRINT"tu devais":PRINT"indique >AG
r ";com$;"."
1770 IF er2=0 AND oub=0 THEN PRINT: >QH
PRINT:PRINT"   ...tu avais tout tro
uvé, BRAVO !!!":GOTO 1860
1780 PEN 3:IF er2<>0 THEN PRINT:PRI >QH
NT"Tu avais indiqué par erreur :":P
EN 2:FOR i=1 TO er2:PRINT er$(2,i):
NEXT
1790 PEN 3:IF oub<>0 THEN PRINT:PRI >PP
NT"Tu avais oublié :":PEN 2:FOR i=1
 TO oub:PRINT oub$(i):NEXT
1800 GOTO 1860                      >NB
1810 PRINT"vous deviez":PRINT"indiq >DR
uer ";com$;"."
1820 IF er1=0 AND er2=0 AND oub=0 T >LL
HEN PRINT:PRINT:PRINT"   ...Vous av
iez tout trouvé, BRAVO !!!":GOTO 18
60
1830 PEN 3:PRINT:PRINT n$(0);:IF er >AQ
1=0 THEN PRINT" n'avait pas fait d'
erreurs." ELSE PRINT" avait indiqué
 par erreur :":PEN 2:FOR i=1 TO er1
:PRINT er$(1,i):NEXT
1840 PEN 3:PRINT:PRINT n$(1);:IF er >AW
2=0 THEN PRINT" n'avait pas fait d'
erreurs." ELSE PRINT" avait indiqué
 par erreur :":PEN 2:FOR i=1 TO er2
:PRINT er$(2,i):NEXT
1850 PEN 3:IF oub<>0 THEN PRINT:PRI >UM
NT"Vous aviez oublié :":PEN 2:FOR i
=1 TO oub:PRINT oub$(i):NEXT
1860 GOSUB 2080                     >XH
1870 RETURN                         >FK
1880 '                              >YK
1890 REM*********************       >UE
1900 REM*** on continue ? ***       >VZ
1910 REM*********************       >UX
1920 '                              >YE
1930 FOR w=1 TO 1000:NEXT           >TC
1940 CLS                            >AD
1950 PEN 2:LOCATE 1,9:PRINT"Une aut >PU
re partie (O/N) ? ";:PEN 1:PRINT"_"
;CHR$(8);
1960 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$="" OR  >EM
INSTR("ON",k$)=0 THEN 1960
1970 IF k$="O" THEN PRINT"OUI":FOR  >MF
w=1 TO 1000:NEXT:CLEAR:GOTO 80
1980 IF k$="N" THEN PRINT"NON":FOR  >UK
w=1 TO 1000:NEXT
1990 MODE 0:INK 1,11,16:INK 2,16,11 >NC
:PEN 2:LOCATE 5,11:PRINT"Au revoir"
:PEN 1:FOR w=1 TO 3000:NEXT:MODE 1:
CALL &BC02
2000 END                            >YA
2010 '                              >XF
2020 REM************************** >BX
***
2030 REM*** sous-programmes divers  >GT
***
2040 REM************************** >BZ
***
2050 '                              >XK
2060 REM*** attente pour suite      >ZL
2070 '                              >YB
2080 PAPER 2:PEN 0:LOCATE 1,25:PRIN >YX
T"*********":LOCATE 32,25:PRINT"***
******";:PAPER 0:PEN 1
2090 CLEAR INPUT:FOR i=1 TO LEN(sui >RB
```



```
t$)-22:LOCATE 10,25:PRINT MID$(suit
$,i,22):FOR w=1 TO 50:NEXT:IF INKEY
$="" THEN NEXT i:GOTO 2090
2100 RETURN                        >EG
2110 '                             >XG
2120 REM*** choix options          >UH
2130 '                             >XJ
2140 PEN 2                         >FH
2150 LOCATE x,y:PRINT i$;a$(0);i$:F >EW
OR i=1 TO nbop-1:LOCATE x,y+i:PRINT
 a$(i):NEXT:CLEAR INPUT
2160 k$=INKEY$:IF k$="" THEN 2160  >ZA
2170 IF k$=CHR$(32) THEN LOCATE x,y >CZ
y:PRINT a$(op):op=(op+1)MOD nbop:yy
=y+op:LOCATE x,yy:PRINT i$;a$(op);i
$
2180 IF k$=CHR$(13) THEN 2190 ELSE >DV
2160
2190 RETURN                        >FF
2200 '                             >XG
2210 REM*** traitement du nom des j >KM
oueurs
2220 '                             >XJ
2230 nom$=""                       >YB
2240 n$=LOWER$(n$)                 >MW
2250 FOR i=1 TO LEN(n$)            >QG
2260 IF i=1 OR maj=1 THEN maj=0:MID >YL
$(n$,i,1)=UPPER$(MID$(n$,i,1)):IF M
ID$(n$,i,1)="é" THEN MID$(n$,i,1)="
E"
2270 IF MID$(n$,i,1)="-" OR MID$(n$ >VZ
,i,1)=" " THEN maj=1
2280 nom$=nom$+MID$(n$,i,1)        >VM
2290 NEXT                          >LE
2300 RETURN                        >EJ
```

# datalect

```
10  REM***************************** >YB

20  REM***        DATALECT       *** >QK

30  REM*** 16 fichiers préparés  *** >CK

40  REM***      pour LECTURE     *** >VD

50  REM***    Henri  Chauvet     *** >VB

60  REM***************************** >YG

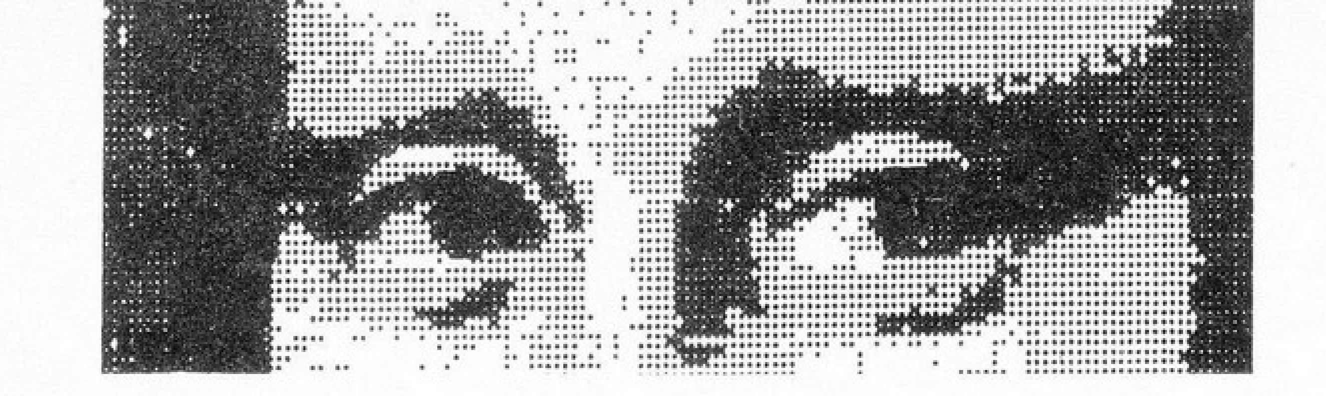
70  '                              >LG
80  DIM com$(16),x$(16,31)         >RF
90  FOR i=1 TO 16                  >XG
100 READ com$(i)                   >EF
110 FOR j=1 TO 31                  >BJ
120 READ x$(i,j)                   >DA
130 NEXT j                         >ND
140 IF x$(i,j-1)<>"x" THEN li=290+4 >LN
0*(i-1):PRINT CHR$(7):PRINT"Erreur
dans les DATAs lignes"li"à"li+20:EN
D
150 NEXT i                         >NE
160 MODE 0:LOCATE 4,7:PRINT"ENREGIS >XE
TREMENT":LOCATE 4,9:PRINT"fichier n
uméro":PEN 2
170 FOR i=1 TO 16                  >CG
180 LOCATE 9,11:PRINT i            >RP
190 OPENOUT "lect"+MID$(STR$(i),2) >DY
200 WRITE#9,com$(i)                >NH
210 FOR j=1 TO 30                  >BJ
220 IF j<9 THEN x$(i,j)=x$(i,j)+"v" >DZ
 ELSE x$(i,j)=x$(i,j)+"f"
230 WRITE#9,x$(i,j)                >NT
240 NEXT j                         >NF
250 CLOSEOUT                       >RH
260 NEXT i                         >NG
270 CLS:PEN 15:LOCATE 5,12:PRINT"- >NM
terminé -":PEN 1:LOCATE 1,24
280 '                              >TA
290 DATA les noms d'animaux        >ME
300 DATA chat,gazelle,écureuil,chev >ZV
al,taureau,girafe,tourterelle,loup,
maison,parfum,ouvrier,traineau,feui
lle,clavier,table
310 DATA lettres,arbrisseau,crayon, >NR
craie,soleil,filet,film,actrice,cha
ise,télévision,rigolo,protéger,cana
pé,jardinier,surprise,x
320 '                              >RF
330 DATA les noms d'animaux        >MZ
340 DATA éléphant,brochet,phoque,gu >KR
épard,sanglier,chevreuil,corbeau,se
rpent,courant,canon,chèvrefeuille,p
atte,sanglot,transporteur,broche
350 DATA fantastique,pharaon,photo, >VZ
départ,ornement,cordeau,couverture,
pratique,branchage,pianiste,tornade
,magnifique,parents,vitrage,oublier
,x
360 '                              >RK
370 DATA les noms d'oiseaux        >MD
380 DATA mésange,épervier,cigogne,p >DZ
ie,rouge-gorge,vautour,roitelet,mer
le,camion,borgne,lunette,coupe-gorg
e,pied,perle,chaton
390 DATA cinéma,démangeaison,codage >QZ
,classement,déjeuner,flocon,terrass
e,moucheron,parachute,caleçon,désin
fecter,jambon,parfum,bouton,stylo,x
400 '                              >RE
410 DATA les noms de poissons      >YY
420 DATA gardon,requin,carpe,sardin >MQ
e,maquereau,saumon,sole,morue,tortu
e,tarte,pardon,échasse,portier,guép
ard,collier
430 DATA muraille,cousin,admiration >MJ
,boulon,coquille,bandeau,lampion,so
urdine,miroir,cravate,tourtisseau,g
renadine,raisin,tondeuse,timbale,x
440 '                              >RJ
450 DATA ce qui a une forme ronde  >AN
460 DATA disque,soleil,anneau,cerce >DY
au,bracelet,assiette,roue,soucoupe,
terrasse,disponible,parents,acteur,
histoire,construire,fourchette
470 DATA carré,sommeil,année,boue,v >GF
edette,forain,drapeau,discuter,briq
uet,également,départ,imagination,sa
lon,soudure,chemin,x
480 '                              >TC
490 DATA les noms de pays          >TG
500 DATA ITALIE,ALLEMAGNE,ALGERIE,A >CR
RGENTINE,BELGIQUE,IRAN,GRECE,BRESIL
,BEURRE,ANGLE,ROUSSIE,RATON,MONTAGN
E,EPARGNE,TOURMENTE
510 DATA TROUBLER,CUISSE,MINUTIE,AM >CC
ITIE,CLEMENTINE,CHARMILLE,BROUTILLE
,CANAPE,ENNEMI,ENVIE,USINE,BOULANGE
RIE,CAMOMILLE,VITRINE,MUSCLE,x
520 '                              >RH
530 DATA les noms d'arbres         >MB
540 DATA peuplier,pommier,sapin,pal >ZE
mier,bouleau,platane,pin,prunier,di
sposer,barreau,croquer,ménage,affic
he,niveau,capable
550 DATA résultat,planche,peupler,p >QX
ommade,cerise,satin,plumier,boulon,
palier,niche,liste,peuplade,sable,h
iver,partie,x
560 '                              >TB
570 DATA les parties du corps      >YL
580 DATA ventre,pied,cheville,bras, >CL
ongle,dos,muscle,orteil,feuillage,o
ncle,cour,tendre,oublier,charmant,c
ouperet
590 DATA piéton,carreau,autruche,go >DM
mme,buisson,ciseaux,antilope,moteur
,besoin,particulier,conseiller,comm
ande,hélice,atome,commandant,x
600 '                              >RG
610 DATA les parties du corps      >YF
```



```
620 DATA cheville,genou,épaule,pouc >JB
e,doigt,coude,gorge,main,garnement,
carpette,limande,landau,minute,cise
aux,mouche
630 DATA matin,couple,pousser,droit >ZX
ier,épaulard,chenille,tasse,avion,p
lancher,maison,artichaut,correct,po
intu,croix,tube,x
640 '                               >TA
650 DATA les parties du visage      >YD
660 DATA joue,oeil,lèvre,cheveu,nez >CB
,moustache,menton,bouche,chalet,bal
lon,tremplin,régulier,longueur,astr
e,fond
670 DATA livre,marine,souci,touche, >DD
ciel,jouet,orteil,flan,statue,agraf
e,film,escabeau,mandoline,bouchon,t
errain,x
680 '                               >TE
690 DATA les noms d'habits          >NA
700 DATA chemise,jupe,chaussette,gi >DV
let,blouson,maillot,manteau,short,c
assette,souple,maillon,caprice,légi
on,cordage,escargot
710 DATA pantelant,danse,cygne,rest >ZB
e,vase,écrevisse,folie,violette,gui
don,fertile,tester,sucré,jambonneau
,bambou,chagrin,x
720 '                               >RK
730 DATA les noms de fleurs         >VE
740 DATA dahlia,géranium,muguet,oei >WF
llet,tulipe,lys,pensée,chrysanthème
,pauvre,remonter,perle,balcon,sujet
,variété,rosse
750 DATA argent,odeur,potier,maladi >NT
e,voisinage,parfait,couronne,agréab
le,horizon,paroi,terrassier,violet,
moment,espèce,fleurir,x
760 '                               >TD
770 DATA les noms de fleurs         >WA
780 DATA primevère,jonquille,lilas, >QB
marguerite,rose,coquelicot,myosotis
,violette,carmin,surface,massif,tap
is,infester,globe,actuel
790 DATA grouper,culture,paille,sen >ZZ
sible,printemps,curieux,humide,aigu
ille,calcaire,fond,température,sous
traire,gamme,motte,arroser,x
800 '                               >RJ
810 DATA les prénoms                >QD
820 DATA JACQUELINE,PHILIPPE,BERNAD >WN
ETTE,DIDIER,VINCENT,JOSEPH,MONIQUE,
CHRISTIANE,AMANDE,ORCHESTRE,PASTORA
LE,POURTANT,CHRETIENNE,ARCHIVES,COP
INE
830 DATA SOUBRETTE,BOMBARDE,BASILIQ >AV
UE,FOURMI,POURCENTAGE,BANANE,BRUNIR
,CAPELINE,PHILOSOPHE,FRANCAIS,BOUTI
QUE,OREILLONS,MENUET,BIQUETTE,BRETE
LLE,x
840 '                               >TC
850 DATA les noms de métiers        >XH
860 DATA docteur,boulangère,commerç >DP
ant,menuisier,mécanicien,secrétaire
,maçon,couturière,douleur,musique,c
haleur,moteur,balançoire,étagère,sé
vère
870 DATA douceur,poissonneux,jardin >MD
er,motoculteur,chantier,formidable,
entourer,vendre,tambour,peluche,bro
uillon,plaquette,écouteur,cendrier,
torsade,x
880 '                               >TG
890 DATA les instrum. de musique    >BB
900 DATA trompette,violon,guitare,h >VV
armonica,piano,banjo,saxophone,clar
inette,océanique,couverture,scaphan
dre,couleuvre,boulevard,harmonie,og
re
910 DATA arnica,tromblon,rouleau,ag >LG
rafe,pantin,rectangle,calendrier,ti
mbre,ravin,colombe,téléphone,décour
agé,cactus,tuyauterie,charrette,x
```

# crelect

```
10  REM**************************** >YB
20  REM***       CRELECT        *** >PX
30  REM*** création de fichiers *** >BB
40  REM***     pour  LECTURE    *** >VZ
50  REM***    Henri Chauvet     *** >VU
60  REM**************************** >YG
70  '                               >LG
80  REM*** mode d'emploi ***        >BJ
90  '                               >LJ
100 MODE 1                          >GK
110 SYMBOL AFTER 91:SYMBOL 91,24,36 >VG
,60,102,126,96,60
120 PEN 1:LOCATE 1,12:PRINT"Voulez- >MF
vous le mode d'emploi (O/N) ? ";:PE
N 2:PRINT"_";CHR$(8);
130 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$="" OR I >CZ
NSTR("ON",k$)=0 THEN 130
140 IF k$="N" THEN PRINT"NON":FOR a >DA
t=1 TO 500:NEXT:GOTO 300
150 PRINT"OUI":FOR at=1 TO 500:NEXT >DZ
160 CLS:PEN 1:LOCATE 7,6:PRINT"Ce p >EE
rogramme permet de créer":PRINT"des
 fichiers utilisables par 'LECTURE'
."
170 PRINT:PRINT:PRINT" Vous devrez  >JV
d'abord indiquer un thème:":PRINT"
  les noms d'animaux, les métiers..
."
180 PRINT:PRINT:PRINT"Vous avez dro >TY
it à 24 lettres au maximum.";:PRINT
" Un astérisque indiquera cette lim
ite."
190 PEN 2:LOCATE 10,25:PRINT"Appuye >TN
z sur une touche":CLEAR INPUT:CALL
&BB06:CLS
200 PEN 1:LOCATE 5,6:PRINT"Vous ent >ZW
rerez ensuite 30 mots :":LOCATE 9,1
0:PRINT"les 8 premiers doivent";" o
bligatoirement correspondre au thèm
e  ('tre des noms d'animaux, de mét
iers...)"
210 LOCATE 9,14:PRINT"les 22 autres >FC
 doivent":PRINT"obligatoirement 'tr
e étrangers au thème."
220 PEN 2:LOCATE 10,25:PRINT"Appuye >TG
z sur une touche":CLEAR INPUT:CALL
&BB06:CLS
230 PEN 1:LOCATE 1,2:PRINT"Le progr >BN
amme ajoute";"      un 'v' aux 8 pr
emiers (vrais)";"      un 'f' aux 2
2 autres (faux)."
240 LOCATE 7,6:PRINT"Les 30 mots qu >RC
e vous proposez vous";"seront prése
ntés sous cette  forme  pourvérific
ation et si nécessaire correction"
250 LOCATE 7,11:PRINT"Si vous 'tes  >BY
satisfait, donnez  un";"numéro au f
ichier :":PRINT"1 pour le premier,
2 pour le deuxième...":PRINT:PRINT"
      Le fichier sera  alors  enreg
istrésous le nom de LECT1, LECT2...
"
260 PEN 2:LOCATE 10,25:PRINT"Appuye >TG
z sur une touche":CLEAR INPUT:CALL
&BB06:RUN
270 '                               >RK
280 REM** saisie du fichier **      >XV
290 '                               >TB
300 MODE 1                          >HB
310 DIM mot$(30),x(30),y(30)        >VV
320 WINDOW#1,1,40,1,3:WINDOW#2,1,40 >FE
,4,19:WINDOW#3,1,40,20,25
```



```
330 CLS#1:PRINT#1,"Thème ->";SPACE$ >BK
(25);"*":LOCATE#1,10,1:INPUT#1,"",c
om$
340 IF com$="" OR LEN(com$)>24 THEN >AV
 PRINT CHR$(7):GOTO 330
350 FOR i=1 TO 30                   >CC
360 PEN#2,2:PRINT#2,i;              >RB
370 PEN#2,1:INPUT#2,"",mot$(i):IF m >WD
ot$(i)="" THEN 370
380 IF i<9 THEN mot$(i)=mot$(i)+"v" >EV
 ELSE mot$(i)=mot$(i)+"f"
390 NEXT                            >EH
400 FOR at=1 TO 550:NEXT at         >UB
410 '                               >RF
420 REM** correction des erreurs ** >DR
430 '                               >RH
440 CLS#2                           >EE
450 FOR i=1 TO 8:PEN #2,1:PRINT#2,i >CM
;mot$(i);CHR$(8);:PEN#2,2:PRINT#2,R
IGHT$(mot$(i),1):NEXT
460 FOR i=9 TO 15:PEN#2,1:PRINT#2,i >DM
;mot$(i);CHR$(8);:PEN#2,3:PRINT#2,R
IGHT$(mot$(i),1):NEXT
470 FOR i=16 TO 30:PEN#2,1:LOCATE#2 >JF
,20,i-15:PRINT#2,i;mot$(i);CHR$(8);
:PEN#2,3:PRINT#2,RIGHT$(mot$(i),1):
NEXT
480 CLEAR INPUT:CLS#3               >RC
490 PEN#3,1:PRINT#3,"Y a-t-il une e >NT
rreur (O/N) ";:PEN#3,2:PRINT#3,"_";
CHR$(8);
500 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$="" OR I >CB
NSTR("ON",k$)=0 THEN 500
510 IF k$="N" THEN PRINT#3,"NON":FO >KX
R at=1 TO 500:NEXT at:GOTO 680
520 PRINT#3,"OUI":FOR at=1 TO 100:N >JE
EXT at
530 LOCATE#3,1,2:PEN#3,1:PRINT#3,"Q >GP
uel numéro (0 pour le titre) ";:PEN
#3,2:INPUT#3,"",n$
540 n=VAL(n$):IF n=0 AND n$<>"0" TH >AR
EN PRINT#3,CHR$(7):LOCATE#3,1,2:PRI
NT#3,CHR$(18):GOTO 530
550 IF n>0 THEN 590                 >LG
560 CLS#1:PRINT#1,"Thème -> "       >ZV
570 PEN#3,1:LOCATE#3,34,4:PRINT#3," >EL
*":LOCATE#3,1,4:INPUT#3,"Thème -> "
,com$
580 IF com$="" OR LEN(com$)>24 THEN >XL
 PRINT#3,CHR$(7):LOCATE#3,1,4:PRINT
#3,CHR$(18):GOTO 570:ELSE LOCATE#1,
10,1:PRINT#1,com$:GOTO 480
590 IF n<16 THEN x=1:y=n:ELSE x=20: >JK
y=n-15
600 PEN#2,1:LOCATE#2,x,y:PRINT#2,n; >CM
SPACE$(LEN(mot$(n)))
610 CLS#3:PEN#3,1:PRINT#3,"Ecrivez  >AB
le nouveau mot (sans 'v' ou 'f' fin
al)":PRINT#3:PRINT#3,n;:INPUT#3,mot
$(n)
620 IF n<9 THEN mot$(n)=mot$(n)+"v" >FK
 ELSE mot$(n)=mot$(n)+"f"
630 PEN#2,1:LOCATE#2,x,y:PRINT#2,n; >XE
mot$(n);CHR$(8);
640 IF n<9 THEN PEN#2,2 ELSE PEN#2, >BM
3
650 PRINT#2,RIGHT$(mot$(n),1)       >YT
660 GOTO 480                        >AA
670 '                               >TD
680 REM** enregistrement du fichier >GW
 **
690 '                               >TF
700 MODE 2:PEN 1:CAT                >NR
710 WINDOW#1,1,80,20,25             >RL
720 PEN#1,1:INPUT#1,"Fichier numéro >TN
 : ",fi$
730 IF VAL(fi$)=0 THEN CLS#1:GOTO 7 >DB
20
740 fi$="LECT"+fi$                  >MC
750 PRINT#1:PRINT#1,CHR$(24);" J'en >NX
registre ";fi$;" ";CHR$(24)
760 OPENOUT fi$                     >HE
770 WRITE#9,com$                    >LM
780 FOR i=1 TO 30:WRITE#9,mot$(i):N >GL
EXT
790 CLOSEOUT                        >TG
800 CLS#1:PRINT#1,"TERMINE":PRINT#1 >QJ
,"======="
810 '                               >RK
820 REM*** suite ***                >NG
830 '                               >TB
840 LOCATE#1,1,4:PRINT#1,"Un autre  >QJ
fichier (O/N) ? _";CHR$(8);
850 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$="" OR I >CT
NSTR("ON",k$)=0 THEN 840
860 IF k$="O" THEN PRINT#1,"OUI":FO >BK
R at=1 TO 500:NEXT:RUN
870 PRINT#1,"NON":FOR at=1 TO 500:N >NK
EXT:MODE 1
880 PRINT"     Il faut maintenant ch >KT
anger la valeurde la variable 'nbfi
'  à la ligne 540 dufichier 'LECTUR
E'."
890 PRINT:PRINT"Pour cela :":PEN 2: >YC
PRINT"- charger 'LECTURE'":PRINT"-
taper : 540 nbfi=";MID$(STR$(nbfi),
2):PRINT"- sauvegarder le nouveau '
LECTURE'":PEN 1:PRINT:PRINT:PRINT
```

# PIRATE

Luc & Hervé GUILLAUME

Valable pour CPC 464, 664 et 6128

***Vous incarnez un célèbre écumeur des mers chaudes se nommant Bourgabarbe. Vous venez de prendre d'assaut un navire dans lequel se trouvent 7 coffres de pièces d'or. Il vous faudra dans un premier temps récupérer ces fameux coffres et dans un second temps les transporter dans votre repère.***

Après le chargement, l'utilisateur pour commencer la partie, pourra sélectionner soit le clavier (touches directionnelles + barre) en appuyant sur la barre ou soit le joystick en appuyant sur le fire. La pause s'obtient en appuyant sur RETURN. Pour finir, l'abandon s'effectue en pressant la touche ESC.

Les programmes DATAS1 et DATAS2 doivent être tapés et sauvés puis lancés par un RUN afin de sauvegarder PIRATE1.BIN et PIRATE2.BIN. Pour lancer le jeu, faire RUN"PIRATE".



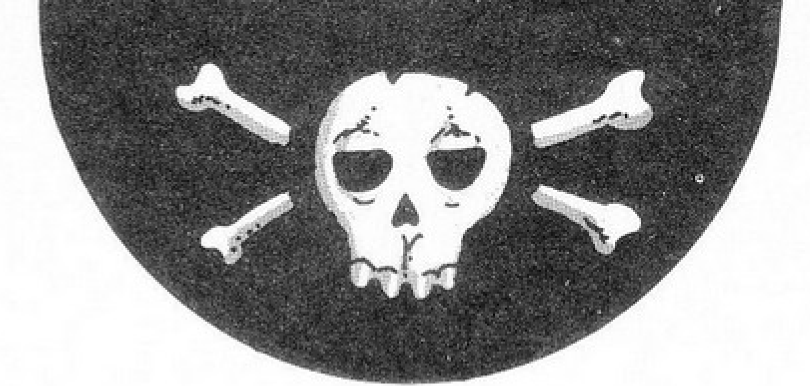



## pirate-bas

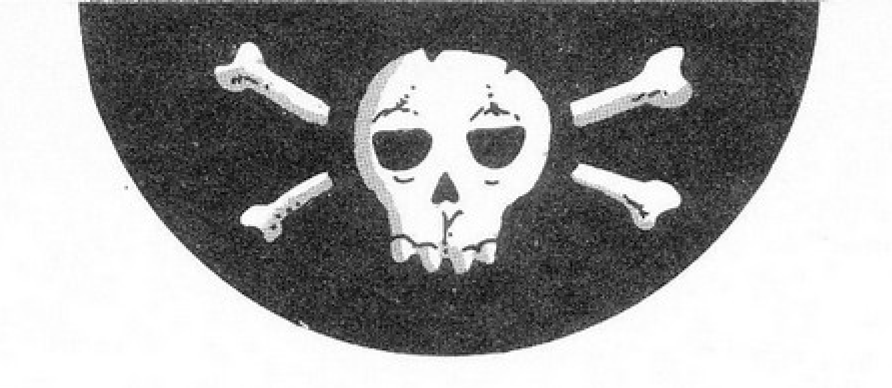
```
10 '  ****************************** >LA
****
20 '  **                             >LB
  **
30 '  **          P I R A T E        >LC
  **
40 '  **                             >LD
  **
50 '  **    Luc and Herve Guillaume  >LE
  **
60 '  **       Black System 1990     >LF
  **
70 '  **                             >LG
  **
80 '  ****************************** >LH
****
90 '                                 >LJ
100 MEMORY 19999                     >LT
110 LOAD"!PIRATE1.BIN",20000         >WW
120 LOAD"!PIRATE2.BIN",30000         >WZ
130 CALL 30000                       >HH
```

## datas1

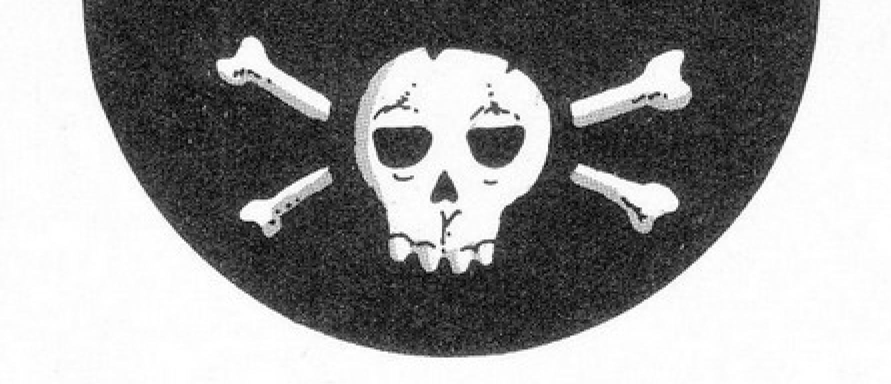
```
10 '
20 ' DATAS pour PIRATE1.BIN
30 '
40 MODE 2:AD=&C000:NL=110
```



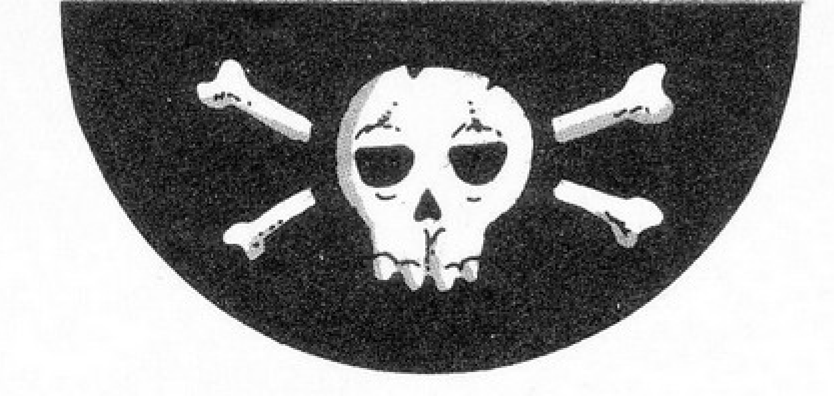
```
50 FOR B=1 TO 258:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ A$
60 POKE AD,VAL("&"+A$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1
70 NEXT:READ SOM$:IF VAL("&"+SOM$)<>TOT THEN 90
80 NL=NL+10:NEXT:SAVE"PIRATE1.BIN",B,&C000,&F1B:CLS:END
90 CLS:LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE";NL;"INCORRECTE":END
100 '
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,51,00,50,00,05,00,55,0FB
130 DATA 00,00,51,00,51,00,50,00,05,00,00,00,05,00,55,151
140 DATA 00,00,00,00,00,F1,A2,A2,A2,A0,A0,0A,0A,0F,0A,444
150 DATA FF,AA,00,00,00,00,51,00,F2,00,50,00,05,00,0F,350
160 DATA 0A,FF,AA,00,00,00,00,F3,A2,00,A2,F0,A0,0A,00,584
170 DATA 0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F3,A2,00,A2,50,A0,00,4E9
180 DATA 0A,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,A2,00,A2,A2,A0,A0,4F2
190 DATA F0,A0,00,0A,00,AA,00,00,00,00,F3,A2,A0,00,F1,56A
200 DATA A2,00,A0,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F3,A2,A2,00,53B
210 DATA F1,A2,A0,A0,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,5A,A2,00,591
220 DATA A2,00,A0,00,0A,00,0A,00,AA,00,00,00,00,F1,A2,393
230 DATA A0,A2,5A,A0,0A,0A,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F1,503
240 DATA A2,A0,A2,5A,A0,00,0A,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,4AA
250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
270 DATA 00,00,00,0A,05,A0,5A,A2,AF,A0,55,0A,00,AA,00,403
280 DATA 00,00,00,00,0A,05,A0,5A,A2,AF,A0,55,0A,00,AA,403
290 DATA 00,00,00,00,0A,00,A5,00,F2,0A,A5,AA,5F,00,AA,403
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
310 DATA 00,00,C0,C0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,180
320 DATA 00,00,00,C0,C0,00,00,F3,A2,A0,A2,F0,A2,0A,A0,693
330 DATA 0A,0A,AA,AA,00,00,00,00,F3,A2,A0,A2,F0,00,0A,539
340 DATA A0,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F1,A2,A2,00,A0,00,537
350 DATA 0A,00,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F3,00,A2,A2,A0,4A3
360 DATA A0,A0,0A,0F,AA,FF,00,00,00,00,00,F1,A2,A2,00,537
370 DATA F1,00,0A,00,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F1,A2,A2,4F2
380 DATA 00,A0,00,5A,00,0A,00,AA,00,00,00,00,00,F3,A2,343
390 DATA A2,00,A0,A2,0A,A0,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,A2,4F2
400 DATA A2,A0,A2,F0,A0,0A,A0,0A,0A,AA,AA,00,00,00,00,586
410 DATA F1,A2,51,00,50,00,05,00,0F,0A,FF,AA,00,00,00,3FB
420 DATA 00,50,A2,00,A2,00,A0,0A,0A,0F,0A,FF,AA,00,00,40A
430 DATA 00,00,A2,A2,A2,A0,F0,00,0A,A0,0A,0A,AA,AA,00,588
440 DATA 00,00,00,A2,00,A0,00,A0,00,0A,00,0F,0A,FF,AA,3AE
450 DATA 00,00,00,00,F3,A2,A0,A2,0A,A0,0A,0A,0A,0A,AA,453
460 DATA AA,00,00,00,00,F3,00,A0,A2,A0,A2,0A,A0,0A,0A,4DF
470 DATA AA,AA,00,00,00,00,F1,A2,A0,A2,0A,A0,0A,0A,0F,4F6
480 DATA 0A,FF,AA,00,00,00,00,F3,A2,A0,A2,F0,A0,0A,00,624
490 DATA 0A,00,AA,00,00,00,00,00,F3,A2,A0,A2,A0,A0,0A,4D5
500 DATA 0A,0F,0A,AF,AA,00,00,00,00,F1,A2,A0,A2,A0,A0,591
510 DATA 0F,00,0A,0A,AA,AA,00,00,00,00,F3,A2,A0,00,F0,49C
520 DATA A0,00,0A,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,F1,A2,51,00,450
530 DATA 51,00,50,00,05,00,55,00,00,00,00,00,A2,A2,A2,2E1
540 DATA A2,A0,A2,0A,A0,0F,0A,FF,AA,00,00,00,00,A2,A2,594
550 DATA A2,A2,A0,A0,5A,0A,AF,AA,55,00,00,00,00,00,A2,538
560 DATA A2,A0,A2,0A,A0,0F,A0,5F,0A,AA,AA,00,00,00,00,4FA
570 DATA A2,A2,A0,A2,50,00,0A,A0,0A,0A,AA,AA,00,00,00,4E8
580 DATA 00,A2,A2,A0,A2,5A,A2,05,00,05,00,55,00,00,00,3E1
590 DATA 00,00,F1,A2,00,A2,50,00,0A,00,0F,0A,FF,AA,00,451
600 DATA 00,10,30,30,30,30,CC,CC,CC,64,CC,3F,3F,64,9D,5E3
610 DATA 3D,3F,64,3E,3E,3E,64,3F,3D,3C,64,3E,3E,79,64,473
620 DATA 3F,3C,79,64,3E,3C,F3,64,3E,79,F3,64,3E,79,F3,6E1
630 DATA 30,30,30,20,CC,CC,CC,30,3F,3F,CC,98,3F,3E,6E,611
640 DATA 98,3D,3D,3D,98,3C,3E,3F,98,B6,3D,3D,98,B6,3C,5F2
650 DATA 3F,98,F3,3C,3D,98,F3,B6,3D,98,F3,B6,3D,98,64,83B
660 DATA 3E,79,F3,64,3E,3C,F3,64,3E,3C,F3,64,3F,3C,79,6A4
670 DATA 64,3E,3E,79,64,3F,3D,3C,64,3E,3E,3E,64,9D,3D,4D1
680 DATA 3F,64,CC,3F,3F,30,CC,CC,CC,10,30,30,30,F3,B6,6CA
690 DATA 3D,98,F3,B6,3D,98,F3,3C,3D,98,B6,3C,3F,98,B6,7D6
700 DATA 3D,3D,98,3C,3E,3F,98,3D,3D,3D,98,3F,3E,6E,98,535
710 DATA 3F,3F,CC,98,CC,CC,CC,30,30,30,30,20,F3,F3,F3,7FF
720 DATA F3,0F,5B,0F,5B,0F,5B,0F,5B,0F,5B,0F,5B,F3,F3,555
730 DATA F3,F3,F3,F3,5B,5B,A7,F3,5B,5B,5B,5B,A7,F3,5B,97D
740 DATA F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,5B,59,A7,F3,59,5B,59,5B,A5B
750 DATA A7,F3,5B,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,0C,59,A6,F3,0C,AA4
760 DATA F3,0C,59,A6,F3,0C,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,59,F3,AEE
770 DATA A6,F3,59,59,59,59,A6,F3,59,F3,F3,F3,F3,F3,F3,AA1
780 DATA F3,59,F3,0C,59,59,59,59,59,A6,F3,0C,59,F3,F3,7EC
790 DATA F3,F3,F3,F3,FB,F3,FF,FB,FB,FB,FB,FB,F7,F3,FF,E89
800 DATA FB,F3,F3,C0,C0,C0,D0,F3,E0,D1,F2,4A,D1,A5,48,B8F
810 DATA D0,0E,EA,C0,C0,C0,30,30,30,CC,CC,CC,3F,3F,3F,7B9
820 DATA 3C,3C,3C,F3,F3,3C,79,F3,F3,F3,B6,3F,3E,F3,F3,941
830 DATA F3,B7,CC,9D,F3,F3,F3,E6,30,64,F3,F3,F3,B2,C0,BB1
840 DATA 90,F3,F3,F3,E2,FF,EA,F3,F3,3C,68,AE,EA,3C,79,B0B
850 DATA 3F,6A,AE,EA,3F,7B,CC,C8,AE,EA,CC,D9,30,60,AF,90B
860 DATA EA,30,71,C0,C0,AF,EA,C0,D1,D5,FF,FA,FF,FF,D1,BD2
870 DATA D5,0D,F1,0C,5D,D1,D5,0C,59,A
```



```
5,5D,D1,D5,FF,FA,8E8
880 DATA FF,FF,D1,C0,C0,AF,EA,C0,D1,3
0,60,AF,EA,30,71,A43
890 DATA CC,C8,AE,EA,CC,D9,3F,6A,AE,E
A,3F,7B,3C,68,FF,96F
900 DATA EA,3C,79,F3,E2,C0,C0,F3,F3,F
3,B2,30,30,F3,F3,AC5
910 DATA 30,CC,3F,3F,3C,3C,3F,3F,CC,3
0,64,3E,F3,F3,F3,6E7
920 DATA F3,20,10,F3,F3,F3,F3,3D,98,3
C,3F,CC,30,30,CC,837
930 DATA 3F,3C,3C,3C,3C,3C,3C,3C,3C,3
C,3C,3C,3C,3F,3F,38D
940 DATA 3F,3F,3F,3F,3F,3F,3F,3F,3F,C
C,CC,CC,CC,CC,CC,6FF
950 DATA CC,CC,CC,CC,CC,30,30,30,30,3
0,30,30,30,30,30,5DC
960 DATA 30,60,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C
0,C0,90,60,C0,C0,9C0
970 DATA C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,90,60,C
0,C0,C0,C0,C0,C0,AB0
980 DATA C0,30,60,90,60,C0,C0,C0,C0,C
0,C0,C0,CC,C8,90,9A4
990 DATA 60,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,2A,6
A,90,60,C0,C0,C0,964
1000 DATA C0,C0,C0,C0,3C,68,90,60,C0,
C0,C0,C0,C0,C0,C0,9D4
1010 DATA C0,6A,90,60,C0,C0,C0,C0,C0,
C0,C0,CC,C8,90,60,9DE
1020 DATA C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,30,60,
90,60,C0,C0,C0,C0,9C0
1030 DATA C0,C0,C0,C0,C0,90,60,C0,30,
60,30,60,30,60,30,750
1040 DATA C0,90,60,C0,CC,C8,CC,C8,CC,
C8,CC,C0,90,60,C0,A68
1050 DATA 2A,6A,C0,6A,2A,6A,95,C0,90,
60,C0,28,68,3C,68,68B
1060 DATA 28,68,94,C0,90,60,C0,2A,6A,
6A,C0,2A,6A,95,C0,73B
1070 DATA 90,60,C0,CC,C8,CC,C8,CC,C8,
CC,C8,90,60,C0,30,9E0
1080 DATA 60,30,60,30,60,30,60,90,60,
C0,C0,C0,C0,C0,C0,780
1090 DATA C0,C0,C0,90,60,C0,C0,C0,C0,
C0,C0,C0,C0,C0,90,A80
1100 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,
30,30,CC,CC,CC,CC,540
1110 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,3F,3F,
3F,3F,3F,3F,3F,3F,78C
1120 DATA 3F,3F,3F,3C,3C,3C,3C,3C,3C,
3C,3C,3C,3C,3C,00,351
1130 DATA 00,00,40,C0,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,95,98,22D
1140 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,00,
C4,30,C0,00,00,00,234
1150 DATA 00,00,00,00,00,40,85,A7,80,
00,00,00,00,00,00,1EC
1160 DATA 00,00,84,0E,80,00,00,00,00,
00,00,00,00,D5,5D,244
1170 DATA 80,00,00,00,00,00,00,40,C0,
C0,E2,C0,00,00,00,3E2
1180 DATA 00,C0,C0,85,A7,5D,F5,0D,80,
00,00,00,D1,F3,C0,70F
1190 DATA 64,C8,4A,C4,60,00,00,00,85,
D1,D5,90,89,A3,6E,6EF
1200 DATA C8,00,00,00,D1,85,EA,90,C8,
E2,9D,C8,00,00,00,6A7
1210 DATA 85,F3,C0,90,D9,94,64,60,00,
00,00,84,0F,C0,64,6B0
1220 DATA 21,A3,98,60,00,00,00,D5,0C,
C0,30,30,12,30,EA,4E9
1230 DATA 00,00,00,D5,FF,D5,85,5D,5F,
4A,D5,80,00,00,40,5C9
1240 DATA F1,F7,C0,C0,4A,C0,C0,EA,C0,
80,40,5A,A6,5B,C0,9B7
1250 DATA 48,C0,C0,F3,0E,EA,40,59,5F,
0D,E2,EA,C0,D1,A5,8BA
1260 DATA EA,80,40,0F,E2,E2,F3,F3,F3,
F2,0E,80,00,40,0E,824
1270 DATA 4A,4A,4A,4A,5B,5B,5D,80,00,
40,0D,0D,0D,0D,0D,33C
1280 DATA 0D,0D,EA,00,00,40,AE,0E,AE,
AE,AE,AE,AE,80,00,5E6
1290 DATA 00,00,D5,5D,FF,FF,FF,FF,FF,
80,00,00,00,40,C0,7AD
1300 DATA C0,C0,C0,C0,C0,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,C0,480
1310 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,00,
40,64,6A,00,00,00,18E
1320 DATA 00,00,00,00,00,C0,30,C8,00,
00,00,00,00,00,00,1B8
1330 DATA 40,5B,4A,80,00,00,00,00,00,
00,00,40,0D,48,00,1FA
1340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,AE,
EA,00,00,00,00,00,1D8
1350 DATA 00,00,00,C0,D1,C0,C0,80,00,
00,00,00,00,40,0E,3DF
1360 DATA FA,AE,5B,4A,C0,C0,00,00,00,
90,C8,85,C4,98,C0,7C6
1370 DATA F3,E2,00,00,00,C4,9D,53,46,
60,EA,E2,4A,00,00,645
1380 DATA 00,C4,6E,D1,C4,60,D5,4A,E2,
00,00,00,90,98,68,6B8
1390 DATA E6,60,C0,F3,4A,00,00,00,90,
64,53,12,98,C0,0F,603
1400 DATA 48,00,00,00,D5,30,21,30,30,
C0,0C,EA,00,00,40,3C4
1410 DATA EA,85,AF,AE,4A,EA,FF,EA,40,
C0,D5,C0,C0,85,C0,A83
1420 DATA C0,FB,F2,80,D5,0D,F3,C0,C0,
84,C0,A7,59,A5,80,9EB
1430 DATA 40,D5,5A,E2,C0,D5,D1,0E,AF,
A6,80,00,40,0D,F1,7D8
1440 DATA F3,F3,F3,D1,D1,0F,80,00,40,
AE,A7,A7,85,85,85,8D5
1450 DATA 85,0D,80,00,00,D5,0E,0E,0E,
0E,0E,0E,0E,80,00,2C9
1460 DATA 00,40,5D,5D,5D,5D,5D,0D,5D,
80,00,00,40,FF,FF,539
1470 DATA FF,FF,FF,AE,EA,00,00,00,00,
C0,C0,C0,C0,C0,C0,915
1480 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,00,
C0,80,00,00,00,00,1C0
1490 DATA 00,00,00,00,C0,F3,E2,00,00,
00,00,00,00,00,40,2D5
1500 DATA F3,6E,80,00,00,00,40,C0,80,
00,D1,B6,98,80,00,600
1510 DATA 00,00,D1,F3,E2,C0,F3,3D,60,
00,00,00,40,F3,F3,71C
1520 DATA F3,F3,F3,6E,60,00,00,00,D1,
3C,3C,F3,DB,F3,B2,863
1530 DATA 60,00,40,80,94,3F,3E,6D,5D,
F3,F3,60,00,D1,E2,6F4
1540 DATA 95,CC,9D,3E,DB,F3,F3,E2,00,
D1,3D,C4,30,64,9D,8E2
1550 DATA 79,F3,F3,E2,C0,B6,6A,90,53,
12,64,3E,F3,F3,79,917
1560 DATA E2,3C,80,D1,53,03,12,9C,79,
B6,B6,F3,79,80,D1,815
1570 DATA 53,53,53,35,3E,F3,3D,7B,79,
80,94,16,53,16,7B,59E
1580 DATA B7,B6,6E,9D,79,80,81,29,3C,
03,B6,F3,B7,98,64,7B6
1590 DATA 79,80,D1,53,03,F3,3D,F3,6E,
30,90,79,80,94,B6,7B4
1600 DATA F3,3C,3F,F3,30,C0,90,79,80,
95,3D,3C,3F,9D,79,73D
1610 DATA C0,80,90,3E,80,C4,6E,3F,CC,
64,3E,E2,E2,40,9C,80D
1620 DATA E2,90,98,CC,30,30,9D,79,68,
40,35,68,40,30,30,631
1630 DATA 60,C0,64,3E,6A,00,C4,3E,00,
C0,C0,80,40,30,9D,63B
1640 DATA C8,00,90,C8,00,00,00,00,00,
90,64,60,00,40,80,434
1650 DATA 00,00,00,00,00,00,90,80,00,
00,00,00,00,40,C0,210
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
D1,F3,C0,00,00,00,284
1670 DATA 00,00,00,00,00,40,9D,F3,80,
00,00,00,00,00,00,250
1680 DATA 00,40,64,79,E2,00,40,C0,80,
00,00,00,00,90,3E,44D
1690 DATA F3,C0,D1,F3,E2,00,00,00,00,
```



```
90,9D,F3,F3,F3,F3,952
1700 DATA F3,80,40,80,00,90,71,F3,E7,
F3,3C,3C,E2,D1,E2,90E
1710 DATA 00,90,F3,F3,AE,9E,3D,3F,68,
3E,E2,00,D1,F3,F3,87D
1720 DATA E7,3D,6E,CC,6A,95,79,C0,D1,
F3,F3,B6,6E,98,30,939
1730 DATA C8,40,3C,D1,B6,F3,F3,3D,98,
21,A3,60,40,B6,F3,893
1740 DATA 79,79,B6,6C,21,03,A3,E2,40,
B6,B7,3E,F3,3D,3A,712
1750 DATA A3,A3,A3,E2,40,B6,6E,9D,79,
7B,B7,29,A3,29,68,7D4
1760 DATA 40,B6,98,64,7B,F3,79,03,3C,
16,42,40,B6,60,30,5F6
1770 DATA 9D,F3,3E,F3,03,A3,E2,40,B6,
60,C0,30,F3,3F,3C,7FD
1780 DATA F3,79,68,40,3D,60,40,C0,B6,
6E,3F,3C,3E,6A,D1,6C9
1790 DATA 6C,80,D1,D1,3D,98,CC,3F,9D,
C8,94,3A,80,94,B6,86B
1800 DATA 6E,30,30,CC,64,60,3D,C8,00,
95,3D,98,C0,90,30,64D
1810 DATA 30,80,C4,60,00,C4,6E,30,80,
40,C0,C0,00,40,80,636
1820 DATA 00,90,98,60,00,00,00,00,00,
00,00,00,40,60,00,228
1830 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,80,
00,00,00,40,E2,00,1A2
1840 DATA 00,00,40,F3,80,00,00,D1,A7,
80,00,40,F3,A6,80,604
1850 DATA 00,D1,F3,5F,80,00,D1,0F,5D,
80,40,F3,A7,FF,80,7B9
1860 DATA 40,A7,A7,A7,80,D1,0E,0E,F3,
80,D1,F7,5D,5B,E2,877
1870 DATA D1,0E,AF,0D,E2,85,5D,AE,AE,
4A,00,51,00,00,14,56A
1880 DATA A3,B6,00,29,28,29,28,02,02,
02,02,00,51,00,00,254
1890 DATA 3C,A3,B6,28,03,28,29,02,00,
02,02,00,28,51,00,290
1900 DATA 28,16,A3,B6,02,01,28,29,00,
00,02,02,00,51,00,240
1910 DATA F3,F3,5B,0F,0D,AE,AE,5D,55,
AA,F3,A5,0A,F2,7A,823
1920 DATA 0A,FF,DD,AA,F3,70,A2,F2,A5,
A0,A5,A5,0A,FF,FF,A1E
1930 DATA AA,FF,C0,FF,EA,FF,EA,FF,EA,
0C,C0,0C,48,0C,48,998
1940 DATA 0C,48,C5,C0,CA,CA,CA,CA,CA,
CA,D1,C0,E2,E2,E2,ACC
1950 DATA E2,E2,E2,C5,C0,CA,CA,CA,CA,
CA,CA,0C,48,0C,48,98F
1960 DATA 0C,48,0C,48,FF,EA,FF,EA,FF,
EA,FF,EA,00,00,00,84C
1970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
1980 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
1990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,55,055
2010 DATA 00,00,00,00,00,04,00,00,00,
00,00,05,00,00,00,009
2020 DATA 00,00,50,00,00,00,00,00,FB,
AA,00,00,AE,5A,F3,3F0
2030 DATA F2,0E,AA,00,00,FB,AA,00,00,
00,00,50,00,00,00,39F
2040 DATA 00,00,05,00,00,00,00,00,04,
00,00,00,79,79,79,174
2050 DATA 79,79,79,3D,3D,3D,3D,3D,3D,
6E,6E,6E,6E,6E,6E,56D
2060 DATA 9D,9D,9D,9D,9D,9D,CC,CC,CC,
CC,CC,CC,CC,CC,CC,ADA
2070 DATA CC,CC,CC,64,64,64,64,64,64,
98,98,98,98,98,98,84C
2080 DATA 64,64,64,64,64,64,30,30,30,
30,30,30,00,00,00,378
2090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,C0,00,00,0C0
2120 DATA 00,00,C0,64,80,00,00,40,5B,
1A,C8,00,00,00,00,321
2130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2150 DATA 00,00,00,00,00,00,80,00,40,
00,00,00,E2,00,90,232
2160 DATA 00,00,40,F3,C0,60,00,00,D1,
A7,90,C0,00,40,AF,60A
2170 DATA 48,6A,00,00,40,AE,EA,C0,00,
00,C0,D1,C0,C0,40,69B
2180 DATA 40,0E,FB,AE,5B,85,55,4D,85,
C5,9A,D1,84,F3,B2,857
2190 DATA E7,EA,71,75,F3,35,71,48,D1,
84,DB,CE,CF,5D,D1,993
2200 DATA D5,4D,18,48,AE,C5,C0,AE,AE,
D5,5D,84,00,00,00,6C7
2210 DATA 00,00,00,C0,C0,00,00,00,00,
5A,E2,00,00,00,00,2BC
2220 DATA AF,E0,00,00,00,00,F7,4A,00,
00,00,00,D1,EA,00,48B
2230 DATA 00,00,00,C0,E2,00,00,00,00,
D1,CA,00,00,00,00,33D
2240 DATA 4D,48,00,00,00,00,AE,80,00,
00,00,00,00,40,F3,2F6
2250 DATA A6,E7,5D,00,D1,F3,5F,C0,F5,
00,D1,0F,5D,C0,5B,81A
2260 DATA 40,F3,A7,FF,C0,48,40,A7,A7,
A7,C0,EA,D1,0E,0E,8AD
2270 DATA F3,C0,85,D1,F7,5D,5B,E2,84,
D1,0E,AF,0D,E2,D5,970
2280 DATA 85,5D,AE,AE,4A,C0,C0,C0,C0,
C0,C0,C0,EA,D5,FF,A86
2290 DATA C0,EA,FF,0D,C0,85,C5,C0,FB,
AE,4A,84,84,C0,48,983
2300 DATA F7,0D,D5,D5,84,AF,D0,D0,F2,
E2,D1,C0,C0,85,85,AB0
2310 DATA 85,85,85,0E,84,84,84,84,84,
5D,5D,5D,5D,5D,0D,60F
2320 DATA FF,FF,FF,FF,FF,AE,C0,C0,C0,
C0,C0,C0,EA,80,00,B93
2330 DATA 00,00,00,94,80,00,00,00,00,
E0,C8,00,00,00,00,2BC
2340 DATA C0,60,00,00,00,00,1A,80,00,
00,00,00,0D,80,00,247
2350 DATA 00,00,00,0E,80,00,00,00,00,
5D,80,00,00,00,00,16B
2360 DATA EA,00,00,00,00,00,80,00,00,
00,00,00,00,00,00,16A
2370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,3F,00,03F
2400 DATA 00,00,00,15,3C,2A,15,2A,15,
3E,F3,28,00,00,00,228
2410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2440 DATA 15,2A,00,00,00,00,3E,3D,00,
00,00,00,3E,B7,3D,1EC
2450 DATA 79,F3,F3,F3,F3,B6,F3,F3,F3,
79,B6,F3,F3,F3,F3,CCF
2460 DATA 3E,3D,79,F3,79,B6,9D,6E,7B,
F3,3E,3D,64,98,3C,742
2470 DATA B6,9D,6E,10,20,3E,3D,64,98,
00,00,9D,6E,10,20,4A3
2480 DATA 00,00,64,98,00,00,00,00,10,
20,00,00,F3,B6,00,2D5
2490 DATA 00,00,00,79,B6,00,00,00,00,
3E,3D,00,00,00,00,1AA
2500 DATA 9D,6E,00,00,00,00,64,98,00,
00,00,00,10,20,00,237
2510 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
```



```
00,00,00,00,00,00,000
2520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
2530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,80,080
2540 DATA 00,00,00,00,40,E2,00,00,00,
00,40,73,00,00,00,1D5
2550 DATA 00,91,93,00,00,00,00,D1,91,
00,00,00,00,91,C1,3D8
2560 DATA 00,00,00,00,C1,84,00,00,00,
00,40,D5,00,00,00,25A
2570 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
C0,00,00,00,40,80,180
2580 DATA B3,80,00,40,D1,E2,63,E2,00,
91,F3,73,C2,62,40,7C6
2590 DATA 63,73,93,CA,C2,D1,C2,D3,C1,
48,80,91,C0,9B,C1,991
2600 DATA EA,00,C1,C0,49,91,E7,80,40,
40,AE,C1,00,00,00,69B
2610 DATA 00,00,40,00,00,00,00,00,40,
00,00,00,00,00,40,0C0
2620 DATA 00,00,00,00,00,D0,00,C0,C0,
C0,C0,F1,40,AE,5B,60A
2630 DATA 0E,FA,F2,00,C0,4A,4A,F1,A5,
00,40,48,58,F0,0E,6C2
2640 DATA 00,40,EA,FB,A7,5D,00,00,C0,
C0,C0,C0,8E,80,00,737
2650 DATA C5,F7,C0,5D,80,00,84,CA,F2,
FA,E0,00,D5,59,F1,992
2660 DATA F1,F2,C0,F3,FA,F2,F0,F3,F1,
F2,F2,A5,5A,F0,F0,D19
2670 DATA F0,F1,5A,A5,A5,F0,5A,A5,A5,
0E,5A,A5,0D,F0,0E,831
2680 DATA 5D,0D,0E,AE,0F,5D,C0,C0,C0,
C0,C0,C0,00,00,00,612
```

## datas 2

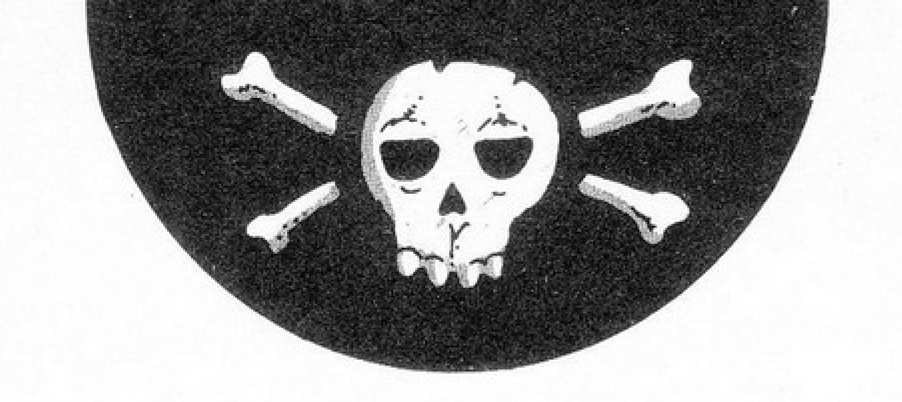
```
10 '
20 ' DATAS pour PIRATE2.BIN
30 '
40 MODE 2:AD=&C000:NL=110
50 FOR B=1 TO 465:TOT=0:FOR T=0 TO 14
:READ A$
60 POKE AD,VAL("&"+A$):TOT=TOT+PEEK(A
D):AD=AD+1
70 NEXT:READ SOM$:IF VAL("&"+SOM$)<>T
OT THEN 90
80 NL=NL+10:NEXT:SAVE"PIRATE2.BIN",B,
&C000,&1B37:CLS:END
90 CLS:LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE";NL;"IN
CORRECTE":END
100 '
110 DATA C3,37,75,67,90,CE,76,21,EE,B
D,36,C9,06,00,0E,689
120 DATA 00,CD,38,BC,CD,27,83,AF,CD,0
E,BC,CD,76,76,21,758
130 DATA 64,00,22,CD,85,3E,01,11,80,8
8,CD,56,8C,3E,0D,52A
140 DATA CD,96,BB,CD,27,83,AF,CD,0E,B
C,CD,6C,BB,CD,C5,961
150 DATA 83,DD,21,B6,86,06,0E,CD,A2,7
7,21,48,86,06,06,5B2
160 DATA CD,71,77,21,D0,52,11,AC,E8,0
6,36,0E,01,3E,05,52B
170 DATA CD,91,77,21,D5,52,11,EC,CE,0
6,36,0E,01,3E,05,576
180 DATA CD,91,77,21,DA,52,11,98,C1,0
6,68,0E,07,3E,01,54E
190 DATA CD,7D,77,21,E1,52,11,CF,C1,0
6,68,0E,07,3E,01,578
200 DATA CD,7D,77,21,DA,52,11,48,C1,0
6,8B,0E,02,3E,01,508
210 DATA CD,7D,77,21,E6,52,11,84,C1,0
6,8B,0E,02,3E,01,550
220 DATA CD,7D,77,21,E8,52,11,4E,E9,0
6,32,0E,01,3E,04,4ED
230 DATA CD,91,77,21,EC,52,11,5E,ED,0
6,32,0E,01,3E,04,519
240 DATA CD,91,77,CD,38,83,C3,55,77,4
9,4E,53,45,52,54,6C1
250 DATA 20,43,4F,49,4E,2A,3A,1A,86,C
D,1E,BB,C2,08,76,533
260 DATA 06,96,CD,A8,83,3E,01,32,C8,8
5,CD,B1,7E,CD,C9,7E4
270 DATA 7E,CD,27,83,CD,C5,83,CD,B7,8
3,21,F0,52,11,C7,84C
280 DATA E5,01,0B,00,3E,1B,CD,88,82,3
E,09,32,D0,85,C6,5B5
290 DATA 30,32,CD,87,21,CD,87,11,1F,D
6,CD,CE,82,21,00,66F
300 DATA 00,22,CD,85,AF,32,D2,85,32,7
D,85,32,CF,85,32,698
310 DATA 06,85,32,17,85,32,28,85,32,D
1,85,32,E0,85,32,589
320 DATA DF,85,32,E4,85,32,D4,85,C3,8
F,76,21,E8,85,22,802
330 DATA E7,85,21,F2,85,22,F1,85,21,F
8,85,22,F7,85,21,7F9
340 DATA FA,85,22,F9,85,C9,AF,32,CF,8
5,CD,38,82,CD,97,908
350 DATA 83,CD,B5,80,CD,5A,83,CD,B2,7
8,CD,38,83,C3,C7,938
360 DATA 77,21,C4,76,11,16,86,01,05,0
0,ED,B0,C3,08,76,563
370 DATA 21,C9,76,11,16,86,01,05,00,E
D,B0,C3,08,76,48,539
380 DATA 49,4A,4B,4C,00,02,08,01,2F,3
A,D0,85,3D,FE,00,42E
390 DATA C2,DD,76,3E,01,32,CF,85,AF,3
2,D0,85,21,10,00,641
400 DATA CD,CE,84,01,50,4E,09,11,1F,D
6,01,02,00,3E,08,416
410 DATA C3,88,82,01,1D,01,C5,3E,12,C
D,1E,BB,C4,4D,83,63B
420 DATA CD,75,82,CD,80,7C,CD,D6,83,C
D,B5,80,C1,0B,78,8F9
430 DATA B1,FE,00,C2,F8,76,06,FA,CD,A
8,83,06,FA,CD,A8,94C
440 DATA 83,CD,C5,83,21,10,27,11,9F,C
9,01,30,00,3E,64,53C
450 DATA CD,88,82,21,1B,86,06,02,CD,7
1,77,06,FA,CD,A8,6CB
460 DATA 83,06,FA,CD,A8,83,06,FA,CD,A
8,83,06,FA,CD,A8,8E8
470 DATA 83,06,FA,CD,A8,83,C3,60,75,3
E,4C,CD,1E,BB,C2,805
480 DATA A8,76,3E,2F,CD,1E,BB,C2,B6,7
6,C3,55,77,CD,00,77B
490 DATA BB,21,EE,BD,36,C9,C9,C5,5E,2
3,56,23,CD,CE,82,82B
500 DATA C1,10,F5,C9,C5,F5,E5,D5,06,0
0,CD,88,82,E1,CD,98E
510 DATA 26,BC,EB,E1,F1,C1,10,ED,C9,C
5,F5,E5,D5,06,00,9A0
520 DATA CD,88,82,D1,13,E1,F1,C1,10,F
0,C9,C5,DD,E5,DD,A7B
530 DATA 5E,00,DD,56,01,DD,6E,02,DD,6
6,03,DD,4E,04,06,55A
540 DATA 00,DD,7E,06,CD,88,82,DD,E1,1
1,08,00,DD,19,C1,6C6
550 DATA 10,DC,C9,3A,F2,84,FE,00,C4,F
E,80,3A,DF,85,FE,941
560 DATA 01,CA,F5,76,3A,CF,85,FE,01,C
A,84,80,3A,C7,85,817
570 DATA FE,01,CA,F5,76,3A,F2,84,FE,0
0,C2,0C,78,3A,E5,847
580 DATA 85,FE,01,CA,F9,7F,3A,16,86,C
D,1E,BB,C2,6F,78,7EB
590 DATA CD,7F,78,3A,1A,86,CD,1E,BB,C
4,E0,7E,CD,E1,7E,892
600 DATA CD,75,82,CD,80,7C,3E,12,CD,1
E,BB,C4,4D,83,3E,755
610 DATA 42,CD,1E,BB,C2,84,80,C3,C7,7
7,3A,F2,84,FE,00,85D
620 DATA C4,FE,80,3A,F2,84,FE,00,C2,4
1,78,3A,1A,86,CD,812
630 DATA 1E,BB,C4,E0,7E,CD,E1,7E,CD,7
5,82,CD,80,7C,3E,8F2
640 DATA 12,CD,1E,BB,C4,4D,83,C9,3A,F
2,84,FE,00,C0,3A,7BD
650 DATA E3,85,FE,01,CA,68,78,21,21,5
5,22,EB,84,C9,21,723
```



```
660 DATA 19,54,22,EB,84,C9,3A,F2,84,FE,00,C2,0C,78,3E,6F9
670 DATA 01,32,E5,85,C3,C7,77,3A,F2,84,FE,00,C0,3A,19,75F
680 DATA 86,CD,1E,BB,C2,E2,7E,3A,18,86,CD,1E,BB,C2,AF,83D
690 DATA 7F,C9,21,A0,00,3E,64,E5,E5,36,C0,D1,13,01,09,659
700 DATA 00,ED,B0,E1,11,46,00,19,3D,C8,C3,9D,78,CD,38,6D0
710 DATA 82,CD,4A,82,3A,E4,85,21,50,00,CD,CE,84,01,77,6C6
720 DATA 8F,09,11,E3,05,06,0A,C5,E5,D5,06,08,C5,E5,D5,6AD
730 DATA D5,7E,21,3C,00,CD,CE,84,01,C7,58,09,D1,01,06,5D0
740 DATA 00,3E,0A,CD,06,84,E1,11,06,00,19,EB,E1,23,C1,560
750 DATA 10,DD,E1,11,BC,02,19,EB,E1,01,08,00,09,C1,10,565
760 DATA CA,21,E3,05,11,9F,C9,01,30,00,3E,64,C3,84,84,5EA
770 DATA DD,21,28,85,06,04,DD,36,00,01,11,80,58,DD,73,502
780 DATA 07,DD,72,08,DD,36,09,05,DD,36,0A,0B,CD,A1,85,59A
790 DATA DD,77,0B,DD,36,0D,00,DD,36,0E,00,11,11,00,DD,49F
800 DATA 19,10,D6,DD,21,28,85,DD,36,0C,50,DD,21,39,85,5D5
810 DATA DD,36,0C,3C,DD,21,4A,85,DD,36,0C,32,DD,21,5B,5D2
820 DATA 85,DD,36,0C,64,DD,21,6C,85,DD,36,00,01,11,69,585
830 DATA 56,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,08,DD,36,0A,10,555
840 DATA DD,36,0B,94,DD,36,0C,8E,DD,36,0D,00,3E,01,32,4F0
850 DATA C8,85,C9,DD,21,7D,85,DD,36,00,01,11,CB,58,DD,73B
860 DATA 73,07,DD,72,08,DD,36,09,08,DD,36,0A,07,DD,36,52C
870 DATA 0B,8F,DD,36,0C,8C,C9,DD,21,17,85,DD,36,0D,00,5C8
880 DATA 26,87,2E,4B,3E,01,CD,DE,79,DD,21,39,85,DD,36,658
890 DATA 0D,01,26,73,2E,5F,3E,01,CD,DE,79,DD,21,5B,85,575
900 DATA DD,36,0D,02,26,96,2E,55,3E,02,C3,DE,79,DD,77,60F
910 DATA 00,11,7A,58,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,04,DD,58E
920 DATA 36,0A,04,DD,74,0B,DD,75,0C,DD,36,0E,00,C9,DD,5C5
930 DATA 21,17,85,CD,2A,7A,CD,61,7A,DD,21,39,85,CD,2A,689
940 DATA 7A,CD,61,7A,DD,21,5B,85,CD,2A,7A,CD,61,7A,CD,7E6
950 DATA E1,7A,DD,21,17,85,11,11,00,06,06,C3,12,81,3E,4B7
960 DATA 03,21,10,00,01,7A,58,CD,81,7E,DD,7E,00,FE,01,52D
970 DATA CA,43,7A,FE,02,CA,52,7A,C9,DD,7E,0B,3C,DD,77,7DC
980 DATA 0B,FE,A5,D8,DD,36,00,02,C9,DD,7E,0B,3D,DD,77,75B
990 DATA 0B,FE,66,D0,DD,36,00,01,C9,DD,7E,11,FE,00,C2,748
1000 DATA 9D,7A,DD,E5,FD,E1,11,11,00,DD,19,CD,8E,85,DD,88C
1010 DATA 77,00,11,AA,58,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,02,556
1020 DATA DD,36,0A,06,FD,7E,0B,3C,DD,77,0B,FD,7E,0C,C6,691
1030 DATA 03,DD,77,0C,DD,36,0E,00,C9,11,11,00,DD,19,CD,532
1040 DATA B3,7A,DD,7E,00,FE,01,CA,C3,7A,FE,03,CA,D2,7A,8A5
1050 DATA C9,DD,7E,0C,C6,05,DD,77,0C,FE,CD,D8,DD,36,00,811
1060 DATA 00,C9,DD,7E,0B,3D,DD,77,0B,FE,69,D0,DD,36,00,715
1070 DATA 00,C9,DD,7E,0B,3C,DD,77,0B,FE,A5,D8,DD,36,00,758
1080 DATA 00,C9,DD,21,7D,85,DD,7E,00,FE,00,C8,DD,7E,0C,751
1090 DATA D6,02,DD,77,0C,FE,34,D0,DD,36,00,00,C9,DD,21,714
1100 DATA 17,85,26,91,2E,00,CD,07,7B,C9,DD,36,00,01,11,4BE
1110 DATA 39,58,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,05,DD,36,0A,57D
1120 DATA 0D,DD,74,0B,DD,36,0C,94,DD,36,0E,00,DD,75,10,59F
1130 DATA C9,DD,21,17,85,CD,3E,7B,DD,21,17,85,11,11,00,5A5
1140 DATA 06,01,C3,12,81,DD,7E,10,3C,DD,77,10,FE,01,CA,631
1150 DATA 59,7B,FE,02,C8,FE,03,CA,5D,7B,DD,36,10,00,C3,725
1160 DATA 3E,7B,DD,35,0C,C9,DD,34,0C,C9,DD,21,28,85,DD,70E
1170 DATA 36,00,01,11,29,56,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,491
1180 DATA 0B,DD,36,0A,18,DD,36,0B,8C,DD,36,0C,96,DD,36,5B2
1190 DATA 10,00,AF,32,C8,85,C9,DD,21,28,85,CD,9E,7B,DD,775
1200 DATA 21,28,85,11,11,00,06,01,C3,12,81,CD,C0,7B,FE,553
1210 DATA 00,C8,DD,7E,10,3C,DD,77,10,FE,07,DA,D8,7B,FE,803
1220 DATA 0F,D8,FE,14,DA,E1,7B,FE,18,D8,DD,36,10,01,C9,80A
1230 DATA DD,7E,0B,3D,DD,77,0B,FE,62,D0,DD,36,0B,A0,DD,7CD
1240 DATA 36,0C,96,DD,36,10,00,AF,C9,DD,7E,0C,D6,07,DD,694
1250 DATA 77,0C,C9,DD,7E,0C,C6,07,DD,77,0C,C9,DD,21,E4,78B
1260 DATA 84,D5,1A,11,11,00,FE,01,28,05,DD,19,3D,18,F7,503
1270 DATA D1,C9,3E,02,CD,90,BB,26,01,2E,01,CD,75,BB,CD,712
1280 DATA 00,B9,DD,21,17,85,DD,6E,00,26,00,CD,44,EF,DD,6A1
1290 DATA 21,39,85,DD,6E,00,26,00,CD,44,EF,DD,21,5B,85,62E
1300 DATA DD,6E,00,26,00,CD,44,EF,C3,03,B9,3A,D4,85,FE,781
1310 DATA 00,C8,3A,D5,85,3D,FE,00,CA,5C,7C,32,D5,85,3A,6FF
1320 DATA D7,85,3C,32,D7,85,FE,01,C8,FE,02,CA,74,7C,AF,856
1330 DATA 32,D7,85,C3,46,7C,AF,32,D4,85,C3,53,78,3A,DE,7F3
1340 DATA 85,FE,01,C8,3A,E3,85,FE,01,CA,94,7F,C3,79,7F,885
1350 DATA 21,98,3A,22,EB,84,3E,01,32,DE,85,C9,CD,34,7C,69E
1360 DATA 3A,C8,85,47,FE,00,C4,A8,83,3A,DE,85,FE,00,CC,822
1370 DATA 53,78,AF,32,DE,85,11,DA,84,06,0A,CD,EA,7B,C5,785
1380 DATA D5,DD,7E,00,FE,00,28,44,DD,7E,0C,FE,D2,D2,ED,890
1390 DATA 7C,DD,7E,0B,FE,A0,D2,ED,7C,CD,1B,7E,FE,01,CA,8EA
1400 DATA ED,7C,11,38,4A,CD,9C,7E,DD,75,01,DD,74,02,11,69A
1410 DATA C8,4B,CD,9C,7E,DD,75,03,DD,74,04,DD,56,06,DD,7BA
1420 DATA 5E,05,DD,4E,09,06,00,DD,7E,0A,CD,06,7E,CD,1E,53E
1430 DATA 84,D1,C1,13,10,AB,11,DA,84,06,0A,CD,EA,7B,C5,75A
1440 DATA D5,DD,7E,00,FE,00,28,3C,FE,FF,CA,3F,7D,DD,7E,870
1450 DATA 0C,FE,D2,D2,3F,7D,DD,7E,0B,FE,A0,D2,3F,7D,CD,8C9
1460 DATA 1B,7E,FE,01,CA,3F,7D,DD,66,04,DD,6E,03,DD,56,6E6
1470 DATA 08,DD,5E,07,DD,46,09,CD,41,7E,CD,60,7E,DD,7E,708
```



```
1480 DATA 0A,CD,06,7E,4F,CD,49,84,D1,
C1,13,10,B3,21,E3,6B0
1490 DATA 05,11,9F,C9,01,30,00,3E,64,
CD,84,84,C3,A4,7D,60A
1500 DATA 11,DA,84,06,0A,CD,EA,7B,C5,
D5,DD,7E,00,FE,00,7A4
1510 DATA 28,39,DD,7E,0C,FE,D2,D2,9F,
7D,DD,7E,0B,FE,A0,88A
1520 DATA D2,9F,7D,CD,1B,7E,FE,01,CA,
9F,7D,DD,66,04,DD,85D
1530 DATA 6E,03,2B,DD,56,02,DD,5E,01,
DD,7E,09,C6,02,4F,588
1540 DATA CD,2B,7E,06,00,DD,7E,0A,CD,
06,7E,CD,84,84,D1,6D8
1550 DATA C1,13,10,B6,11,DA,84,06,0A,
CD,EA,7B,C5,D5,DD,7C2
1560 DATA 7E,00,FE,00,28,3E,DD,7E,0C,
FE,D2,D2,F3,7D,DD,838
1570 DATA 7E,0B,FE,A0,D2,F3,7D,CD,1B,
7E,FE,01,CA,F3,7D,908
1580 DATA DD,7E,00,FE,FF,C2,D9,7D,DD,
36,00,00,DD,66,06,7CC
1590 DATA DD,6E,05,DD,56,04,DD,5E,03,
DD,4E,09,06,00,DD,5DC
1600 DATA 7E,0A,CD,06,7E,CD,06,84,D1,
C1,13,10,B1,C9,DD,73C
1610 DATA 7E,0B,FE,65,D2,03,7E,AF,C9,
D6,64,C9,F5,DD,7E,90A
1620 DATA 0C,DD,86,0A,FE,D2,D2,14,7E,
F1,C9,F1,3E,D2,DD,945
1630 DATA 96,0C,C9,3E,64,DD,96,09,DD,
BE,0B,DA,29,7E,3E,6EE
1640 DATA 01,C9,AF,C9,DD,7E,0B,DD,86,
09,FE,A0,D2,37,7E,839
1650 DATA C9,06,A0,90,47,DD,7E,09,90,
4F,C9,DD,7E,0B,DD,795
1660 DATA 86,09,FE,A0,D2,53,7E,DD,7E,
0A,DD,46,09,C9,06,730
1670 DATA A0,90,47,DD,7E,09,90,47,DD,
7E,0A,C9,DD,7E,0B,746
1680 DATA FE,65,DA,6C,7E,DD,46,09,C9,
3E,64,DD,96,0B,F5,831
1690 DATA E5,6F,26,00,19,EB,E1,47,DD,
7E,09,90,47,F1,C9,79B
1700 DATA 32,89,7E,DD,7E,0D,3C,FE,00,
C2,8E,7E,AF,DD,77,7AC
1710 DATA 0D,CD,CE,84,09,DD,75,07,DD,
74,08,C9,DD,7E,0C,717
1720 DATA D6,32,6F,26,00,29,19,5E,23,
56,CD,F9,7D,6F,26,58E
1730 DATA 00,19,C9,06,C7,21,A8,E8,11,
38,4A,C5,7D,12,13,55A
1740 DATA 7C,12,13,D5,CD,26,BC,D1,C1,
10,F1,C9,06,C7,21,76F
1750 DATA 64,00,11,C8,4B,C5,7D,12,13,
7C,12,13,01,46,00,3D7
1760 DATA 09,C1,10,F2,C9,C9,C9,3E,01,
32,E3,85,32,DE,85,795
1770 DATA 21,19,54,22,EB,84,CD,00,7F,
3A,EF,84,3C,FE,96,6E8
1780 DATA D4,58,7F,32,EF,84,C9,3A,E4,
85,FE,02,C0,3A,D2,888
1790 DATA 85,FE,01,C0,3A,EF,84,FE,8C,
C0,3A,E5,85,FE,01,8DE
1800 DATA C8,AF,32,D2,85,CD,89,79,CD,
F1,83,CD,B5,80,21,933
1810 DATA 98,3A,11,19,D6,01,03,00,3E,
07,CD,88,82,3A,D1,4FD
1820 DATA 85,3C,32,D1,85,FE,07,C0,3E,
01,32,DF,85,C9,3A,6E6
1830 DATA E4,85,FE,00,CA,55,7F,3D,32,
E4,85,CD,B2,78,3E,812
1840 DATA 95,C9,3E,64,C9,3A,E4,85,3C,
FE,03,CA,6A,7F,32,78E
1850 DATA E4,85,CD,B2,78,3E,64,C9,3E,
96,C9,E5,78,CD,AD,93F
1860 DATA BC,E1,FE,84,C8,C3,AA,BC,3A,
F1,84,3C,FE,03,C2,9BE
1870 DATA 83,7F,AF,32,F1,84,21,4C,00,
CD,CE,84,01,D4,53,70C
1880 DATA 09,22,EB,84,C9,3A,F3,84,3C,
FE,03,C2,9E,7F,AF,7DF
1890 DATA 32,F3,84,21,4C,00,CD,CE,84,
01,F0,52,09,22,EB,68E
1900 DATA 84,C9,AF,32,E3,85,3E,01,32,
DE,85,21,21,55,22,623
1910 DATA EB,84,CD,CE,7F,3A,EF,84,3D,
FE,64,DC,43,7F,32,8A5
1920 DATA EF,84,C9,3A,E4,85,FE,00,C0,
3A,D2,85,FE,01,C8,8F5
1930 DATA 3A,EF,84,FE,73,C0,3E,01,32,
D2,85,CD,E3,83,CD,8A6
1940 DATA B5,80,21,B6,58,11,18,D6,01,
03,00,3E,07,C3,88,4F8
1950 DATA 82,06,08,C5,CD,7F,78,3E,42,
CD,1E,BB,C2,83,80,704
1960 DATA 3A,CF,85,FE,01,CA,83,80,3A,
E5,85,FE,00,CA,7C,842
1970 DATA 80,3A,F0,84,D6,03,32,F0,84,
CD,28,78,C1,10,D6,7C1
1980 DATA 06,03,C5,CD,7F,78,3E,42,CD,
1E,BB,C2,83,80,3A,6B7
1990 DATA CF,85,FE,01,CA,83,80,3A,E5,
85,FE,00,CA,7C,80,888
2000 DATA CD,28,78,C1,10,DE,06,08,C5,
CD,7F,78,3E,42,CD,700
2010 DATA 1E,BB,C2,83,80,3A,CF,85,FE,
01,CA,83,80,3A,E5,817
2020 DATA 85,FE,00,CA,7C,80,3A,F0,84,
C6,03,32,F0,84,CD,833
2030 DATA 28,78,C1,10,D6,AF,32,E5,85,
C3,C7,77,E1,CD,28,869
2040 DATA 78,C3,C7,77,E1,CD,C5,83,21,
64,00,11,9F,C9,01,76E
2050 DATA 30,00,3E,64,CD,88,82,21,89,
87,11,3E,EB,CD,A1,682
2060 DATA 82,06,FA,CD,A8,83,06,FA,CD,
A8,83,06,FA,CD,A8,8E7
2070 DATA 83,06,FA,CD,A8,83,C3,60,75,
DD,21,14,86,06,05,6B6
2080 DATA DD,7E,00,FE,0A,38,09,0E,0A,
91,DD,77,00,DD,34,5B2
2090 DATA FF,DD,2B,10,EC,DD,21,11,86,
11,69,D6,06,04,C5,6B7
2100 DATA D5,DD,E5,D5,DD,7E,00,21,10,
00,CD,CE,84,01,50,768
2110 DATA 4E,09,D1,01,02,00,3E,08,CD,
88,82,DD,E1,D1,C1,698
2120 DATA DD,23,13,13,10,DB,C9,3E,01,
32,D4,85,3E,19,32,52D
2130 DATA D5,85,AF,32,F2,84,32,D7,85,
C3,CE,76,ED,53,D9,95F
2140 DATA 85,F5,C5,DD,E5,C5,DD,E5,16,
00,DD,7E,00,FE,00,8F7
2150 DATA CA,84,81,DD,7E,0E,FE,00,C2,
84,81,3A,F2,84,FE,8AB
2160 DATA 00,C2,84,81,3A,D4,85,FE,01,
CA,84,81,3A,DF,85,7C6
2170 DATA FE,01,CA,84,81,3A,EF,84,C6,
08,DD,BE,0B,D4,36,7F9
2180 DATA 82,3A,EF,84,DD,96,09,C6,02,
DD,BE,0B,DC,36,82,7AD
2190 DATA 3A,F0,84,C6,12,DD,BE,0C,D4,
36,82,3A,F0,84,DD,844
2200 DATA 96,0A,C6,08,DD,BE,0C,DC,36,
82,7A,FE,04,C2,84,76B
2210 DATA 81,3E,01,32,F2,84,DD,E1,C1,
ED,5B,D9,85,DD,19,883
2220 DATA 10,8B,DD,E1,C1,F1,C9,C5,DD,
E5,DD,7E,00,FE,00,9B4
2230 DATA CA,FD,81,DD,7E,0E,FE,00,C2,
FD,81,FD,21,F5,84,986
2240 DATA 06,03,16,00,FD,7E,00,FE,00,
CA,F6,81,FD,7E,0E,662
2250 DATA FE,00,C2,F6,81,DD,7E,0B,DD,
86,09,FD,BE,0B,D4,8A3
2260 DATA 36,82,DD,7E,0B,D6,02,FD,BE,
0B,DC,36,82,DD,7E,7AB
2270 DATA 0C,DD,86,0A,FD,BE,0C,D4,36,
82,DD,7E,0C,D6,03,70C
2280 DATA FD,BE,0C,DC,36,82,7A,FE,04,
C2,F6,81,CD,09,82,868
2290 DATA 11,11,00,FD,19,10,B0,DD,E1,
C1,ED,5B,D9,85,DD,7FA
```



```
2300 DATA 19,10,8C,C9,FD,36,0E,01,DD,7E,0F,3D,DD,77,0F,5CA
2310 DATA FE,00,C2,25,82,DD,36,0E,01,FD,36,0E,00,FD,36,5FD
2320 DATA 00,FF,CD,D3,83,DD,E5,FD,E5,C5,CD,B5,80,C1,FD,B4B
2330 DATA E1,DD,E1,C9,14,C9,DD,21,F5,84,06,09,DD,36,00,7DE
2340 DATA 00,11,11,00,DD,19,10,F5,C9,3A,E4,85,FE,00,CA,651
2350 DATA 5D,82,FE,01,CA,65,82,FE,02,CA,6D,82,C9,3E,01,750
2360 DATA 32,DB,85,C3,FB,7A,3E,02,32,DB,85,C3,61,7B,3E,779
2370 DATA 03,32,DB,85,C3,AB,79,3A,DB,85,FE,01,CA,2B,7B,785
2380 DATA FE,02,CA,8B,7B,FE,03,CA,FD,79,C9,C5,E5,D5,ED,A46
2390 DATA B0,E1,11,00,08,19,30,04,11,50,C0,19,EB,E1,C1,5BE
2400 DATA 09,3D,C8,C3,88,82,7E,FE,20,C2,A9,82,3E,2D,D6,7A5
2410 DATA 2D,E5,D5,D5,21,10,00,CD,CE,84,01,20,4E,09,01,585
2420 DATA 02,00,3E,08,D1,CD,FB,82,D1,E1,13,13,23,7E,FE,6DA
2430 DATA 2A,C2,A1,82,23,C9,7E,FE,20,C2,D6,82,3E,2D,D6,7F2
2440 DATA 2D,E5,D5,D5,21,10,00,CD,CE,84,01,20,4E,09,01,585
2450 DATA 02,00,3E,08,D1,CD,88,82,D1,E1,13,13,23,7E,FE,667
2460 DATA 2A,C2,CE,82,23,C9,C5,E5,C5,E5,D5,ED,B0,D1,21,9E0
2470 DATA 00,08,19,30,04,11,50,C0,19,EB,E1,C1,D5,ED,B0,68E
2480 DATA D1,21,00,08,19,30,04,11,50,C0,19,EB,E1,C1,09,517
2490 DATA 3D,C8,C3,FB,82,AF,F5,06,00,0E,00,CD,32,BC,F1,7A9
2500 DATA 3C,FE,10,C8,C3,28,83,21,13,88,AF,E5,F5,46,4E,759
2510 DATA CD,32,BC,F1,E1,3C,FE,10,C8,23,C3,3C,83,CD,06,817
2520 DATA BB,CD,68,77,CD,06,BB,C3,06,BB,00,3E,01,32,E3,6CD
2530 DATA 85,AF,32,F2,84,32,E5,85,32,F3,84,32,F1,84,32,7FA
2540 DATA DE,85,DD,21,E4,84,DD,36,00,01,DD,36,0B,7D,DD,755
2550 DATA 36,0C,88,DD,36,09,0B,DD,36,0A,18,21,19,54,DD,491
2560 DATA 75,07,DD,74,08,C9,3E,0A,32,C8,85,C9,AF,32,11,620
2570 DATA 86,32,12,86,32,13,86,32,14,86,32,15,86,C9,78,4F5
2580 DATA FE,00,C8,21,F4,01,2B,7C,B5,20,FB,10,F6,C9,11,733
2590 DATA 64,00,21,A8,E8,01,46,00,3E,A0,C3,33,84,21,64,539
2600 DATA 00,36,00,11,65,00,01,50,46,ED,B0,C9,C3,E3,83,5D2
2610 DATA 3A,13,86,3C,32,13,86,11,01,00,C3,FE,83,3A,13,47D
2620 DATA 86,C6,02,32,13,86,11,02,00,C3,FE,83,3A,11,86,541
2630 DATA 3C,32,11,86,11,64,00,C3,FE,83,2A,CD,85,19,22,575
2640 DATA CD,85,C9,ED,43,0B,84,01,00,00,F5,D5,ED,B0,D1,813
2650 DATA E5,21,46,00,19,EB,E1,F1,3D,C8,18,EC,ED,43,23,77E
2660 DATA 84,01,00,00,F5,E5,ED,B0,E1,01,46,00,09,F1,3D,65B
2670 DATA C8,18,EF,C5,F5,E5,ED,B0,E1,01,00,08,09,30,04,732
2680 DATA 01,50,C0,09,F1,C1,3D,C8,18,EA,C5,E5,D5,1A,FE,86A
2690 DATA 00,28,1D,7E,FE,00,28,13,E6,55,28,0A,7E,E6,AA,577
2700 DATA 20,0F,1A,E6,AA,18,06,1A,E6,55,18,01,1A,4F,7E,44C
2710 DATA B1,77,13,23,10,DA,E1,16,00,DD,5E,09,19,EB,E1,668
2720 DATA 01,46,00,09,C1,0D,C8,18,C5,ED,43,89,84,01,00,501
2730 DATA 00,E5,D5,ED,B0,D1,21,00,08,19,30,04,11,50,C0,5BF
2740 DATA 19,EB,E1,01,46,00,09,3D,C8,18,E4,21,4A,C9,CD,637
2750 DATA F9,7D,4F,06,00,09,DD,7E,0C,D6,32,FE,00,CA,C7,6D2
2760 DATA 84,11,00,08,19,D2,C3,84,11,50,C0,19,3D,C2,B8,5C0
2770 DATA 84,DD,74,02,DD,75,01,C9,EB,21,00,00,FE,00,C8,6C5
2780 DATA 19,3D,C3,D2,84,01,02,03,04,05,06,07,08,09,0A,2A6
2790 DATA 01,00,00,00,00,67,90,00,00,0A,1A,00,00,00,00,11C
2800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,6F,91,00,00,00,00,00,00,100
2810 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,96,91,00,00,00,00,127
2820 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,BD,91,00,00,14E
2830 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,E4,91,175
2840 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
2850 DATA A4,92,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,136
2860 DATA 00,00,64,93,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0F7
2870 DATA 00,00,00,00,24,94,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0B8
2880 DATA 00,00,00,00,00,00,E4,94,00,00,00,00,00,00,00,178
2890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A4,95,00,00,00,00,00,139
2900 DATA 00,00,00,00,00,2A,F9,85,23,22,F9,85,7E,FE,00,4E7
2910 DATA C0,21,FB,85,22,F9,85,7E,C9,2A,E7,85,23,22,E7,80A
2920 DATA 85,7E,FE,00,C0,21,E9,85,7E,22,E7,85,C9,2A,F1,840
2930 DATA 85,23,22,F1,85,7E,FE,00,C0,21,F3,85,7E,22,F1,7A6
2940 DATA 85,C9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,14E
2950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000
2960 DATA 00,00,00,00,00,00,73,91,82,78,7D,96,6D,00,00,37E
2970 DATA 00,5F,58,51,00,00,00,00,00,02,01,03,02,03,01,114
2980 DATA 01,02,03,01,03,01,02,01,02,01,03,01,03,02,02,01C
2990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,E5,D2,43,4F,249
3000 DATA 4E,47,52,41,54,55,4C,41,54,49,4F,4E,53,20,2F,43A
3010 DATA 2F,2A,82,F3,59,4F,55,20,41,52,45,20,41,20,47,48B
3020 DATA 4F,4F,44,20,50,49,52,41,54,45,2A,46,EA,50,52,4C3
3030 DATA 4F,47,52,41,4D,20,41,4E,44,20,4D,55,53,49,43,40A
3040 DATA 2A,97,EA,42,59,20,4C,55,43,20,47,55,49,4C,4C,4E7
3050 DATA 41,55,4D,45,2A,3B,EB,47,52,41,50,48,49,43,53,4C9
3060 DATA 20,42,59,2A,88,EB,48,45,52,56,45,20,47,55,49,4D7
3070 DATA 4C,4C,41,55,4D,45,2A,2B,EC,44,45,53,49,47,4E,4BB
3080 DATA 20,31,39,39,30,2A,71,EC,43,4F,50,59,52,49,47,497
3090 DATA 48,54,20,42,4C,41,43,4B,20,53,59,53,54,45,4D,41E
3100 DATA 2A,A8,E8,00,51,04,00,0B,00,E2,E8,2C,51,04,00,465
3110 DATA 0B,00,98,DE,58,51,04,00,0B,00,D2,DE,84,51,04,4C2
```



```
3120 DATA 00,0B,00,0A,F6,2E,52,03,00,0A,00,0F,F6,2E,52,31D
3130 DATA 03,00,0A,00,B0,F5,4C,52,06,00,16,00,D9,F5,4C,486
3140 DATA 52,06,00,16,00,0D,E1,B0,51,12,00,07,00,9F,C9,3DE
3150 DATA 10,27,30,00,64,00,00,C0,10,27,50,00,15,00,E0,307
3160 DATA F6,10,27,50,00,12,00,00,C0,10,27,08,00,C8,00,356
3170 DATA 46,C0,10,27,0A,00,C8,00,A9,E8,00,51,04,00,0B,400
3180 DATA 00,E2,E8,2C,51,04,00,0B,00,B9,C5,43,52,45,44,4F2
3190 DATA 49,54,53,20,33,2A,D0,C5,50,4F,57,45,52,20,3E,4ED
3200 DATA 3E,3E,3E,2A,59,DE,42,4C,41,43,4B,20,53,59,53,497
3210 DATA 54,45,4D,20,31,39,39,30,2A,30,30,30,30,30,30,323
3220 DATA 2A,32,2A,30,30,2A,43,4F,50,59,52,49,47,48,54,3C9
3230 DATA 20,41,43,4B,45,52,4C,49,47,48,54,20,31,39,38,3C0
3240 DATA 39,2A,47,41,4D,45,20,4F,56,45,52,2A,3E,20,4D,3AE
3250 DATA 49,53,53,49,4F,4E,20,4F,56,45,52,20,3C,2A,4C,403
3260 DATA 45,56,45,4C,20,31,2A,3F,3F,3F,3F,3F,3F,2A,38A
3270 DATA 50,4C,45,41,53,45,20,41,43,43,45,53,53,20,43,3EF
3280 DATA 4F,44,45,20,3D,3D,3D,3D,3D,2A,3F,2A,3E,3E,3E,376
3290 DATA 3E,2A,02,06,00,0A,00,0A,00,14,00,02,01,03,14,0B2
3300 DATA 00,00,0F,0F,00,01,00,00,00,00,01,0F,02,00,01,032
3310 DATA 00,00,00,00,06,0F,02,00,02,00,00,00,00,0C,0F,034
3320 DATA 02,00,02,00,00,14,00,00,0F,05,00,02,03,03,EE,122
3330 DATA 02,19,0F,32,00,00,00,06,02,01,18,17,16,0A,09,0BD
3340 DATA 0F,10,12,1A,0E,03,DD,7E,0E,3C,DD,77,0E,FE,03,464
3350 DATA DA,51,88,FE,04,DA,5A,88,FE,05,DA,6C,88,FE,06,846
3360 DATA DA,76,88,FE,07,DA,6C,88,FE,08,DA,5A,88,DD,36,880
3370 DATA 0E,00,DD,36,00,FF,C9,21,10,27,DD,75,07,DD,74,5EB
3380 DATA 08,21,91,63,DD,75,07,DD,74,08,DD,36,09,03,DD,5CB
3390 DATA 36,0A,0D,C9,21,B8,63,DD,75,07,DD,74,08,C9,21,5EE
3400 DATA DF,63,DD,75,07,DD,74,08,C9,12,00,01,01,01,02,4D4
3410 DATA 03,03,64,03,64,03,01,01,01,02,04,00,1E,00,43,13E
3420 DATA 00,54,00,D9,01,0C,15,00,05,01,00,00,0C,0D,00,16E
3430 DATA 00,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,01,02A
3440 DATA 00,00,0C,0D,00,00,05,00,00,00,05,00,00,00,05,028
3450 DATA FF,01,00,00,0C,02,00,00,05,00,00,00,05,00,00,118
3460 DATA 00,05,FF,01,7E,02,0C,05,00,04,9F,00,5C,0F,05,2A9
3470 DATA 00,00,00,05,01,00,00,0C,16,00,00,05,01,00,00,02E
3480 DATA 0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,01,7E,0B1
3490 DATA 02,0C,05,02,50,00,0C,15,00,05,01,38,02,0C,05,0D7
3500 DATA 02,47,00,0C,15,00,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,081
3510 DATA 16,00,00,05,01,00,00,0C,02,02,3F,00,0C,15,00,08C
3520 DATA 05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,01,FA,01,0C,05,00,131
3530 DATA 04,7F,00,0C,0F,05,01,DE,01,0C,05,00,04,77,00,20F
3540 DATA 5C,0F,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,16,00,00,05,09D
3550 DATA 01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,02E
3560 DATA 05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,033
3570 DATA 00,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,01F
3580 DATA 00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,032
3590 DATA 01,00,00,0C,02,00,00,05,01,AA,01,0C,05,00,04,0D5
3600 DATA 6A,00,5C,0F,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,16,00,102
3610 DATA 00,05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,033
3620 DATA 00,00,05,01,AA,01,0C,05,02,35,00,0C,15,00,05,11F
3630 DATA 01,DE,01,0C,05,02,3B,00,0C,15,00,05,00,00,00,154
3640 DATA 05,01,00,00,0C,16,00,00,05,01,00,00,0C,02,02,03E
3650 DATA 3B,00,0C,15,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,01,081
3660 DATA DE,01,0C,05,00,04,77,00,0C,0F,05,01,FA,01,0C,293
3670 DATA 05,00,04,7F,00,8E,0F,05,00,00,00,05,01,BE,00,1EE
3680 DATA 0C,05,00,00,05,01,D5,00,0C,05,00,00,05,00,00,102
3690 DATA 00,05,01,D5,00,0C,05,00,00,05,01,00,00,0C,16,114
3700 DATA 00,00,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,029
3710 DATA 01,D5,00,0C,05,00,00,05,00,00,00,05,00,00,00,0F1
3720 DATA 05,FF,01,7E,02,0C,05,02,50,00,0C,15,00,05,00,20E
3730 DATA 00,00,05,01,00,00,0C,16,00,00,05,01,00,00,0C,03A
3740 DATA 02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,01,7E,02,0A7
3750 DATA 0C,05,02,50,00,0C,15,00,05,00,00,00,05,00,00,08E
3760 DATA 00,05,01,FA,01,0C,05,02,3F,00,0C,15,00,05,01,17A
3770 DATA 38,02,0C,05,02,47,00,0C,15,00,05,00,00,00,05,0BF
3780 DATA 01,7E,02,0C,05,02,50,00,0C,15,00,05,01,38,02,145
3790 DATA 0C,05,02,47,00,0C,15,00,05,00,00,00,05,01,38,0BE
3800 DATA 02,0C,05,02,47,00,0C,15,00,05,00,00,04,8E,00,114
3810 DATA 5C,0F,05,00,00,00,05,00,00,00,05,00,00,00,05,07F
3820 DATA 00,00,00,05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,01A
3830 DATA 0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,00,05,00,00,032
3840 DATA 00,05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,033
3850 DATA 00,00,05,00,00,00,05,01,FA,01,0C,05,02,3F,00,158
3860 DATA 0C,15,00,05,00,00,00,05,01,00,00,0C,16,00,00,04E
3870 DATA 05,01,00,00,0C,02,00,00,05,01,00,00,0C,0D,00,033
3880 DATA 00,05,01,FA,01,0C,05,02,3F,00,0C,15,00,05,00,179
3890 DATA 00,00,05,00,00,00,05,01,AA,01,0C,05,02,35,00,0FE
3900 DATA 0C,15,00,05,01,DE,01,0C,05,02,3B,00,0C,15,00,175
3910 DATA 05,00,00,00,05,01,FA,01,0C,05,02,3F,00,0C,15,179
3920 DATA 00,05,01,DE,01,0C,05,02,3B,00,0C,15,00,05,00,159
3930 DATA 00,00,05,01,DE,01,0C,05,02,3B,00,0C,15,00,05,159
```



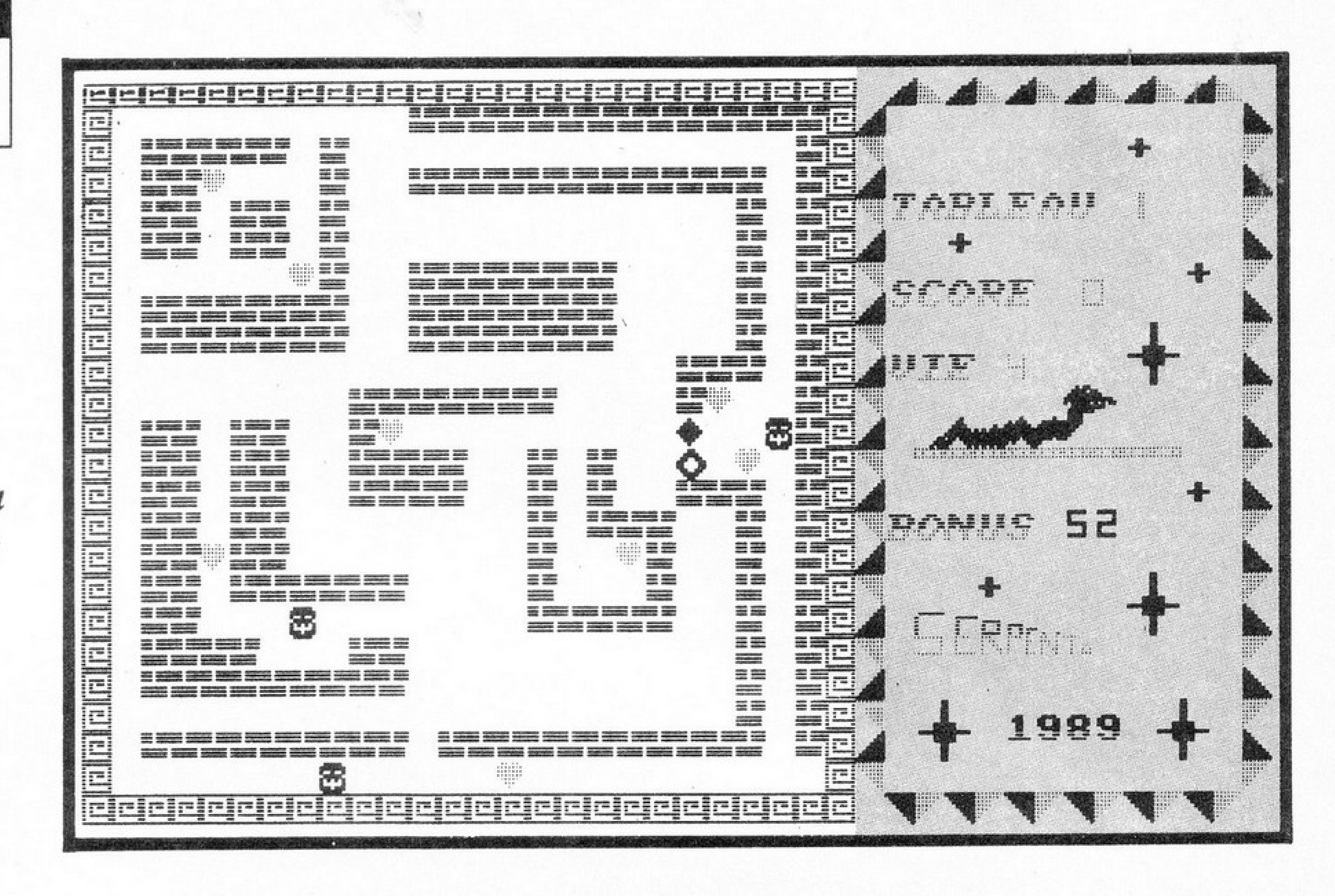
```
3940 DATA 00,00,04,77,00,5C,0F,05,00,
00,00,05,00,00,00,0F0
3950 DATA 05,00,00,00,05,00,00,00,05,
01,00,00,0C,02,00,01E
3960 DATA 00,05,01,00,00,0C,02,00,00,
05,01,00,00,0C,0D,033
3970 DATA 00,00,05,00,00,00,05,01,00,
00,0C,02,00,00,05,01E
3980 DATA 01,00,00,0C,0D,00,00,05,00,
00,00,05,01,DE,01,104
3990 DATA 0C,05,02,3B,00,0C,15,00,05,
00,00,00,05,01,00,07A
4000 DATA 00,0C,16,00,00,05,01,00,00,
0C,02,00,00,05,01,03C
4010 DATA 00,00,0C,0D,00,00,05,01,DE,
01,0C,05,02,3B,00,14C
4020 DATA 0C,15,00,05,00,00,00,05,00,
00,00,05,01,FA,01,12C
4030 DATA 0C,05,02,3F,00,0C,15,00,05,
01,38,02,0C,05,02,0C6
4040 DATA 47,00,0C,15,00,05,00,00,00,
05,01,7E,02,0C,05,104
4050 DATA 02,50,00,34,0F,04,00,00,0C,
11,05,00,00,00,F4,1AF
4060 DATA FF,F5,D5,CD,A7,BC,D1,F1,FE,
00,21,0A,8F,CA,DD,A1A
4070 DATA BC,ED,53,20,8F,1A,32,22,8F,
3E,01,21,24,8F,CD,588
4080 DATA BC,BC,3E,01,21,2E,8F,CD,BF,
BC,3E,02,21,35,8F,602
4090 DATA CD,BC,BC,3E,02,21,39,8F,CD,
BF,BC,3E,03,21,40,658
4100 DATA 8F,CD,BC,BC,3E,03,21,47,8F,
CD,BF,BC,3E,04,21,6B7
4110 DATA 4E,8F,CD,BC,BC,3E,05,21,5B,
8F,CD,BC,BC,3E,06,6F9
4120 DATA 21,5F,8F,CD,BC,BC,3E,07,21,
69,8F,CD,BC,BC,3E,735
4130 DATA 08,21,70,8F,CD,BC,BC,AF,32,
1E,8F,32,1F,8F,32,60D
4140 DATA 1F,8E,3E,01,32,19,8F,2A,20,
8F,23,22,1C,8F,CD,45C
4150 DATA A3,8D,21,0A,8F,01,00,81,11,
EA,8C,C3,D7,BC,F3,73C
4160 DATA F5,D5,E5,C5,DD,E5,FD,E5,CD,
01,8D,FD,E1,DD,E1,C0F
4170 DATA C1,E1,D1,F1,FB,ED,4D,3A,19,
8F,3D,FE,00,CA,0E,88E
4180 DATA 8D,32,19,8F,C9,06,03,DD,2A,
1A,8F,C5,DD,E5,11,681
4190 DATA 01,00,DD,7E,00,FE,00,CA,28,
8D,CD,7F,8D,11,05,5C8
4200 DATA 00,DD,E1,C1,DD,19,10,E5,DD,
7E,00,3C,32,19,8F,6DB
4210 DATA DD,23,DD,22,1A,8F,DD,7E,00,
FE,FF,C0,AF,32,1F,7C0
4220 DATA 8E,C3,A3,8D,3E,0F,FD,21,44,
8E,C3,64,8D,3E,0F,6BF
4230 DATA FD,21,4D,8E,C3,64,8D,3E,0F,
FD,21,71,8E,C3,64,73E
4240 DATA 8D,F5,DD,E5,FD,E5,FD,77,06,
CD,F1,8D,FD,E1,DD,BA6
4250 DATA E1,F1,3D,FE,09,C2,64,8D,FD,
36,06,0F,C9,DD,7E,835
4260 DATA 04,FE,10,CA,49,8D,FE,11,CA,
52,8D,FE,13,CA,5B,7A0
4270 DATA 8D,FD,21,44,8E,3D,FE,00,CA,
F1,8D,11,09,00,FD,717
4280 DATA 19,C3,95,8D,2A,1C,8F,23,7E,
FE,00,C2,BD,8D,AF,72D
4290 DATA 32,1E,8F,32,1F,8F,32,1F,8E,
2A,20,8F,23,23,7E,43B
4300 DATA 22,1C,8F,FE,64,CA,2C,8E,FE,
65,CA,34,8E,DD,2A,7A9
4310 DATA 22,8F,ED,5B,20,8F,DD,19,3D,
FE,00,CA,E2,8D,11,723
4320 DATA 02,00,DD,19,C3,D4,8D,DD,6E,
00,DD,66,01,ED,5B,6F3
4330 DATA 20,8F,19,22,1A,8F,C9,DD,7E,
00,FD,77,00,DD,6E,676
4340 DATA 01,DD,66,02,CD,24,8E,FD,75,
03,FD,74,04,DD,7E,70A
4350 DATA 03,FD,77,07,FD,36,08,00,FD,
E5,E1,3A,1F,8F,FE,762
4360 DATA 00,CA,AA,BC,DD,7E,00,FE,00,
C2,AA,BC,C9,3A,1E,7D2
4370 DATA 8F,FE,00,C8,29,C9,3E,01,32,
1E,8F,C3,A3,8D,3E,696
4380 DATA 01,32,1F,8F,23,7E,32,1F,8E,
22,1C,8F,C3,A3,8D,521
4390 DATA 00,01,00,00,00,00,0F,00,00,
00,02,00,00,00,05,017
4400 DATA 0F,00,00,00,03,00,00,00,00,
0F,00,00,00,04,00,025
4410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,02,00,
00,00,00,0F,00,00,011
4420 DATA 00,02,00,00,00,0F,0F,00,00,
00,02,00,00,00,19,03B
4430 DATA 0F,00,00,00,05,00,00,00,05,
0F,00,00,00,05,00,02D
4440 DATA 00,00,0F,0F,00,00,00,05,00,
00,00,0F,0F,00,00,041
4450 DATA 00,05,00,00,00,00,0F,00,00,
00,03,01,00,00,00,018
4460 DATA 0F,00,00,00,06,00,00,00,01,
00,00,00,00,00,02,018
4470 DATA 00,00,00,0C,00,00,00,03,02,
00,00,00,0F,00,00,020
4480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
4490 DATA 00,00,00,00,04,02,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,006
4500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,03,03,
00,00,00,00,00,00,006
4510 DATA 00,07,00,00,00,00,00,00,00,
00,08,00,00,00,03,012
4520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,000
4530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,03,003
4540 DATA 01,00,0A,0A,FF,01,01,00,0A,
82,14,01,01,14,FF,2CB
4550 DATA 01,01,0F,FF,02,82,03,01,03,
03,FF,03,02,0A,FF,3AB
4560 DATA 08,05,FF,04,03,50,01,01,14,
02,01,04,01,07,01,189
4570 DATA 03,02,01,01,00,02,0A,FF,05,
01,0F,FF,01,03,01,22B
4580 DATA 0A,01,01,00,04,05,FE,01,02,
01,0F,05,0A,FF,02,236
4590 DATA 02,01,0C,01,0C,FF,01,0B,0C,
01,01,01,01,01,01,139
4600 DATA 0D,0E,01,02,01,01,0B,0C,01,
01,01,01,01,01,0D,04A
4610 DATA 0E,01,02,01,01,01,01,01,01,
01,01,01,01,01,01,01D
4620 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
01,01,04,01,01,01,012
4630 DATA 01,01,01,05,06,07,01,01,01,
01,01,08,09,0A,01,036
4640 DATA 01,01,01,01,03,03,03,03,03,
03,03,03,02,01,01,020
4650 DATA 01,01,01,0B,0C,01,01,0B,0C,
01,02,0D,0E,0B,0C,068
4660 DATA 0D,0E,01,01,01,01,0D,0E,01,
01,01,01,02,01,01,042
4670 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
01,01,01,01,01,01,00F
4680 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
01,01,01,01,01,01,00F
4690 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
03,03,03,03,03,03,01B
4700 DATA 03,03,01,01,01,02,01,01,0B,
0C,02,01,01,01,01,02A
4710 DATA 01,0D,0E,01,01,0B,0C,01,01,
01,01,01,01,0D,0E,056
4720 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
01,01,01,01,01,01,00F
4730 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,
01,01,01,01,01,01,00F
4740 DATA 01,01,01,01,0F,10,01,01,01,
01,01,01,11,12,03,04F
4750 DATA 03,03,03,03,03,03,03,00,00,
00,00,00,00,00,00,015
```

# SERPENTO

**Frédéric JULIEN**

Valable pour CPC 664 et 6128

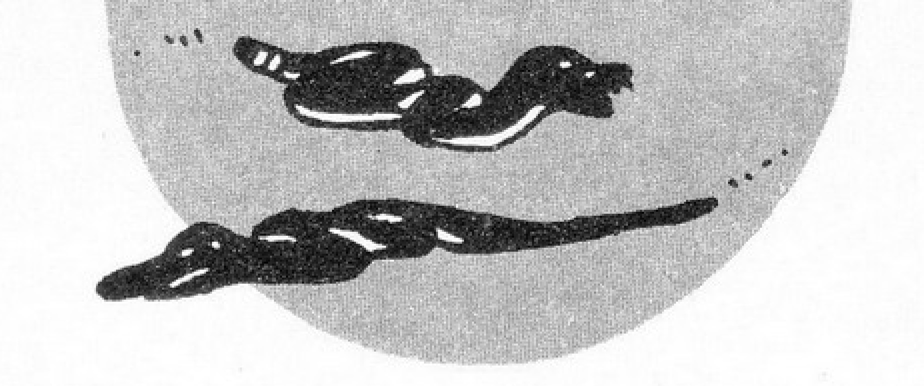
*Dans ce jeu, vous êtes un serpent qui se nourrit exclusivement de cœurs. Il se déplace dans un labyrinthe et doit éviter les têtes de monstres qui parsèment les couloirs de sa prison. Autre chose : le serpent s'allonge et ne doit pas se mordre la queue. Ce jeu est moins facile qu'il n'y parait puisqu'il y a de nombreux pièges qui peuvent bloquer la situation. Les règles sont incluses.*




## serpento

```
10 '******************************** >LA
****
20 '*          REDIFINITION           >LB
  *
30 '******************************** >LC
****
40 '                                 >LD
50 SYMBOL AFTER 1                    >MQ
60 SYMBOL 38,255,138,218,218,218,21 >BF
6,255,255:SYMBOL 39,255,196,213,196
,215,212,255,255:SYMBOL 40,255,98,2
38,106,106,98,255,255:SYMBOL 41,255
,34,174,43,170,162,255,255:SYMBOL 4
2,255,35,175,167,175,163,255,255:SY
MBOL 224,124,254,146,124,170,130,23
8,124
70 SYMBOL 97,&X0,&X0,&X0,&X0,&X1111 >PV
110,&X1011010,&X11000,&X11000:SYMBO
L 98,&X11000,&X11000,&X111100:SYMBO
L 99,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11000,&X1111
00,&X1100110,&X1100110:SYMBOL 100,&
X1111110,&X1100110,&X1100110
80 SYMBOL 101,&X0,&X0,&X0,&X0,&X111 >TL
11100,&X1100110,&X1100110,&X1111100
:SYMBOL 102,&X1100110,&X1100110,&X1
1111100:SYMBOL 103,&X0,&X0,&X0,&X0,
&X11110000,&X1100000,&X1100000,&X11
00000:SYMBOL 104,&X1100010,&X110011
0,&X11111110
90 SYMBOL 105,&X0,&X0,&X0,&X0,&X111 >JZ
11110,&X1100010,&X1101000,&X1111000
:SYMBOL 106,&X1101000,&X1100010,&X1
1111110:SYMBOL 107,&X0,&X0,&X0,&X0,
&X1100110,&X1100110,&X1100110,&X110
0110:SYMBOL 108,&X1100110,&X1100110
,&X111100
100 SYMBOL 109,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11 >XN
00110,&X1100110,&X1100110,&X1100110
:SYMBOL 110,&X1100110,&X111100,&X11
000:SYMBOL 111,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11
11110,&X11000,&X11000,&X11000:SYMBO
L 112,&X11000,&X11000,&X1111110
110 SYMBOL 113,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11 >TA
1100,&X1100110,&X1100000,&X111100:S
YMBOL 114,&X110,&X1100110,&X111100:
SYMBOL 115,&X0,&X0,&X0,&X0,&X111000
,&X1101100,&X11000110,&X11000110:SY
MBOL 116,&X11000110,&X1101100,&X111
000
120 SYMBOL 117,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11 >QV
1100,&X1100110,&X11000000,&X1100000
0:SYMBOL 118,&X1100000,&X1100110,&X
111100:SYMBOL 119,&X0,&X0,&X0,&X0,&
X11111100,&X1100110,&X1100110,&X111
1100:SYMBOL 120,&X1101100,&X1100110
,&X11100010
130 SYMBOL 121,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11 >TF
000110,&X11100110,&X11110110,&X1101
1110:SYMBOL 122,&X11001110,&X110001
10,&X11000110
150 SYMBOL 143,&X11111111,&X1000000 >NQ
1,&X10111101,&X10101101,&X10100001,
&X10111111,&X10000001,&X11111111

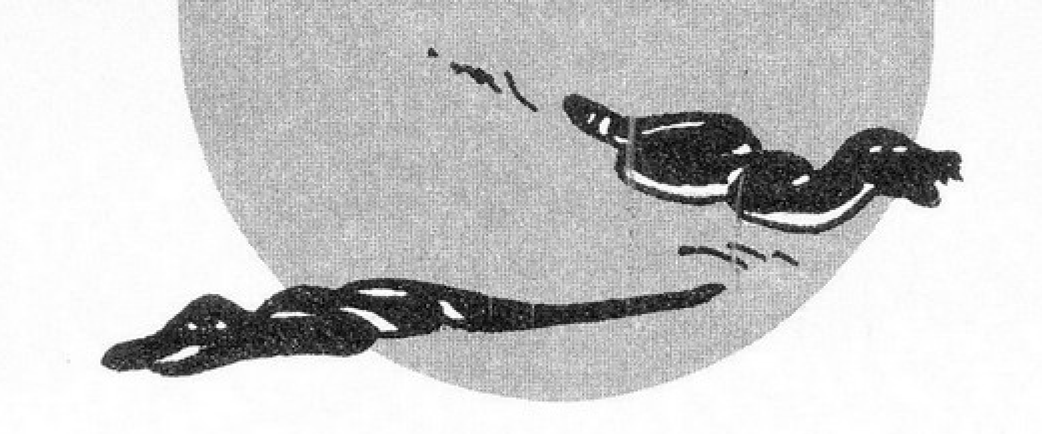
160 SYMBOL 123,&X0,&X0,&X1111111,&X >MV
10000000,&X10000000,&X10000000,&X10
000000,&X10000000:SYMBOL 124,&X0,&X
0,&X0,&X11111,&X10000,&X10000,&X100
00,&X10000:SYMBOL 125,&X0,&X0,&X0,&
X10000000,&X111110,&X100010,&X10001
0,&X111110
170 SYMBOL 126,&X0,&X0,&X0,&X0,&X0, >ZY
&X1111000,&X1001011,&X1001010:SYMBO
L 127,&X0,&X0,&X0,&X0,&X0,&X0,&X100
00000,&X100010:SYMBOL 255,&X1111111
```



```
1,&X1,&X1,&X1,&X11111111:SYMBOL 129
,&X11110,&X10000,&X10000,&X10000,&X
11111
180 SYMBOL 130,&X111000,&X101100,&X >CF
100110,&X100011,&X10100001:SYMBOL 1
31,&X1111010,&X1000011,&X1000010,&X
1000010,&X1000011:SYMBOL 132,&X1100
10,&X111010,&X101110,&X100110,&X101
00010
190 SYMBOL 133,&X11111000,&X100000, >EJ
&X100111,&X100101,&X100111
200 SYMBOL 48,&X1111110,&X1000010,& >FT
X1000010,&X1000010,&X1000010,&X1000
010,&X1111110,&X0:SYMBOL 49,&X1100,
&X1100,&X1100,&X1100,&X1100,&X1100,
&X1100,&X0:SYMBOL 50,&X1111100,&X10
0,&X100,&X1111100,&X1000000,&X10000
00,&X1111100,&X0
210 SYMBOL 51,&X1111100,&X100,&X100 >GW
,&X111100,&X100,&X100,&X1111100,&X0
:SYMBOL 52,&X1000100,&X1000100,&X10
00100,&X1111100,&X100,&X100,&X100,&
X0:SYMBOL 53,&X1111100,&X1000000,&X
1000000,&X1111100,&X100,&X100,&X111
1100,&X0
220 SYMBOL 54,&X1111100,&X1000000,& >HF
X1000000,&X1111100,&X1000100,&X1000
100,&X1111100,&X0:SYMBOL 55,&X11111
00,&X100,&X100,&X100,&X100,&X100,&X
100:SYMBOL 56,&X1111100,&X1000100,&
X1000100,&X1111100,&X1000100,&X1000
100,&X1111100,&X0
230 SYMBOL 57,&X1111100,&X1000100,& >RU
X1000100,&X1111100,&X100,&X100,&X11
11100,&X0:SYMBOL 148,&X10011000,&X1
1010010,&X1111111,&X11101,&X111000,
&X1101100,&X11000110,&X10
240 SYMBOL 134,&X0,&X0,&X0,&X0,&X11 >NP
000,&X111000,&X11000,&X11000:SYMBOL
 135,&X0,&X0,&X0,&X0,&X111100,&X110
0110,&X1100110,&X111110:SYMBOL 136,
&X0,&X0,&X0,&X0,&X111100,&X1100110,
&X1100110,&X111100
250 SYMBOL 137,&X11000,&X11000,&X11 >PY
11110:SYMBOL 138,&X110,&X1100110,&X
111100:SYMBOL 139,&X1100110,&X11001
10,&X111100
260 SYMBOL 174,&X10110,&X111101,&X1 >DX
111111,&X11111111,&X10111110,&X1111
11,&X1111111,&X1111000:SYMBOL 175,&
X0,&X10000000,&X11000000,&X11111000
,&X10101100,&X11100000,&X0,&X0
270 SYMBOL 168,&X0,&X0,&X0,&X0,&X0, >MX
&X11,&X111,&X1011:SYMBOL 169,&X1000
,&X11000,&X111100,&X1111110,&X11111
111,&X1101111,&X11000111,&X10000010
280 SYMBOL 170,&X0,&X0,&X100,&X1010 >DR
1111,&X11111111,&X11111111,&X111111
11,&X10101011:SYMBOL 171,&X1000,&X1
011100,&X11111110,&X11111111,&X1111
1111,&X11110111,&X10100011,&X1
290 SYMBOL 172,&X100,&X111111,&X111 >CU
1111,&X11111111,&X11111111,&X111110
11,&X11000000,&X10000000:SYMBOL 173
,&X1111000,&X11111000,&X11110000,&X
11100000,&X11000000,&X10000000
300 SYMBOL 176,&X11111111,&X1010010 >NL
1,&X11111111:SYMBOL 34,1,1,1,1,1,1,
7,7:SYMBOL 35,128,128,128,128,128,1
28,224,224:SYMBOL 36,127,7,7,1,1,1,
1,1:SYMBOL 37,254,224,224,128,128,1
28,128,128
310 SYMBOL 177,&X1111,&X10111111,&X >WA
11111110,&X11111100,&X11111000,&X10
110000,&X0,&X0:SYMBOL 178,10,&X111,
&X1111,&X11111,&X10111,&X111,&X1111
,&X1111:SYMBOL 179,&X11000000,&X101
10000,&X11111000,&X11111111,&X10000
001,&X11010100,&X11111100,&X0
320 SYMBOL 180,&X0,&X0,&X0,&X0,&X10 >GR
000000,&X0,&X0,&X0:SYMBOL 181,&X0,&
X0,&X0,&X100001,&X110011,&X11111,&X
110011,&X100000:SYMBOL 182,&X0,&X11
1000,&X1101100,&X11111110,&X1010101
1,&X11111011,&X10101110,&X11111110
330 SYMBOL 183,&X110100,&X11100,AX0 >EG
0001110,&X11111,&X1110,&X11100,&X11
1000,&X1111100:SYMBOL 184,&X1111000
0,&X1011000,&X11010000,&X1111000,&X
11111000,&X111100,&X11000,&X11110:S
YMBOL 252,&X0,&X0,&X0,&X0,&X111100,
&X1100110,&X110,&X111100
335 SYMBOL 251,&X1100000,&X1100110, >KP
&X1111110
336 SYMBOL 140,&X0,&X0,&X0,&X1100,& >KD
X100110,&X11111110,&X1111111,&X1111
1110:SYMBOL 141,&X0,&X0,&X0,&X0,&X0
,&X0,&X10000000,&X0:SYMBOL 142,&X11
11111,&X110110,&X100111,&X110111,&X
10011,&X110100,&X100,&X100
338 SYMBOL 249,&X10100000,&X1111000 >DN
0,&X11100000,&X11101000,&X11111000,
&X11110000,&X11100000,&X11000000:SY
MBOL 146,&X1,&X111111,&X101011,&X0,
&X11111111,&X11111,&X1101,&X11
340 SYMBOL 185,&X0,&X10,&X11,&X11,& >GF
X1,&X1,&X0,&X0:SYMBOL 186,&X1110100
,&X100110,&X101100,&X111000,&X11111
000,&X11100000,&X0,&X0:SYMBOL 254,&
X0,&X0,&X0,&X0,&X11110,&X1100,&X110
0,&X1100:SYMBOL 253,&X11001100,&X11
001100,&X1111000
350 DATA 26,22,2e,0b,cd,75,bb,3e     >YX
360 DATA ae,cd,5a,bb,3e,af,cd,5a     >ZT
370 DATA bb,3e,80,cd,5a,bb,26,22     >ZE
380 DATA 2e,0c,cd,75,bb,3e,ad,5a     >ZU
390 DATA cd,5a,bb,00,00,c9           >TF
400 DATA 26,22,2e,0b,cd,75,bb,3e     >YT
410 DATA b2,cd,5a,bb,3e,b3,cd,5a     >ZZ
420 DATA bb,3e,b4,cd,5a,bb,26,22     >ZQ
430 DATA 2e,0c,cd,75,bb,3e,b1,cd     >ZN
440 DATA 5a,bb,c9                    >LP
450 DATA 3e,00,06,00,cd,4d,bc,c9     >YR
460 DATA 3e,00,06,ff,cd,4d,bc,c9     >ZG
470 MEMORY &6FFF                     >LF
480 FOR i=1 TO 89:READ v$:POKE &6FF >XH
F+i,VAL("&"+v$):t=t+VAL("&"+v$):NEX
T i
490 RUN"SERPENTO.001                 >QM
```

## serpento ØØ1

```
1 '******************************** >FA
****
2 '*         FREDERIC JULIEN        >FB
  *
3 '*                                >FC
  *
4 '*            PRESENTE            >FD
  *
5 '*                                >FE
  *
6 '*            SERPENTO            >FF
  *
7 '*              1989              >FG
  *
8 '******************************** >FH
****
9 MODE 1:RUN 2040                   >LJ
10 MODE 1:INK 0,0:BORDER 0:INK  1,2 >JR
:INK 2,26:INK 3,6:VIE=4:TABL=1:DIM
X(400),Y(400)
20 PEN 1:FOR a=28 TO 39 STEP 2:LOCA >MG
TE A,1:PRINT CHR$(214):NEXT:PEN 2:F
OR A=29 TO 39 STEP 2:LOCATE A,1:PRI
NT CHR$(215):NEXT:PEN 1:FOR a=28 TO
 39 STEP 2:LOCATE A,24:PRINT CHR$(2
13):NEXT:PEN 2:FOR A=29 TO 39 STEP
2:LOCATE A,24:PRINT CHR$(212):NEXT
30 PEN 1:FOR A=2 TO 23 STEP 2:LOCAT >FJ
E 27,A:PRINT CHR$(214):NEXT:PEN 2:F
```



```
OR A=3 TO 24 STEP 2:LOCATE 27,A:PRI
NT CHR$(213):NEXT:PEN 1:FOR A=2 TO
23 STEP 2:LOCATE 40,A:PRINT CHR$(21
5):NEXT:PEN 2:FOR A=3 TO 24 STEP 2:
LOCATE 40,A:PRINT CHR$(212):NEXT
40 PEN 3:FOR A=1 TO 26:LOCATE A,1:P >LN
RINT CHR$(143):NEXT:FOR A=1 TO 26:L
OCATE A,24:PRINT CHR$(143):NEXT:FOR
 A=1 TO 24:LOCATE 1,A:PRINT CHR$(14
3):NEXT:FOR A=1 TO 24:LOCATE 26,A:P
RINT CHR$(143):NEXT:WINDOW #1,2,25,
23,2:PAPER #1,0:CLS#1
50 MOVE 435,345,3::TAG:PRINT CHR$(9 >ZG
7)+CHR$(99)+CHR$(101)+CHR$(103)+CHR
$(105)+CHR$(99)+CHR$(109);:MOVE 433
,328,2:PRINT CHR$(98)+CHR$(100)+CHR
$(102)+CHR$(104)+CHR$(106)+CHR$(100
)+CHR$(108);
60 MOVE 435,300,3:PRINT CHR$(113)+C >AN
HR$(117)+CHR$(115)+CHR$(119)+CHR$(1
05);:MOVE 433,284,2:PRINT CHR$(114)
+CHR$(118)+CHR$(116)+CHR$(120)+CHR$
(106);
70 MOVE 435,263,3:PRINT CHR$(109)+C >YF
HR$(111)+CHR$(105);:MOVE 433,246,2:
PRINT CHR$(110)+CHR$(112)+CHR$(106)
;
80 MOVE 435,180,3:PRINT CHR$(101)+C >UL
HR$(115)+CHR$(121)+CHR$(107)+CHR$(1
13);:MOVE 433,165,2:PRINT CHR$(102)
+CHR$(116)+CHR$(122)+CHR$(108)+CHR$
(114);:GOTO 710
90 TAGOFF:PEN 3:LOCATE 29,18:PRINT  >DD
CHR$(123)+CHR$(124)+CHR$(125)+CHR$(
126)+CHR$(127):LOCATE 29,19:PEN 2:P
RINT CHR$(255)+CHR$(129)+CHR$(130)+
CHR$(131)+CHR$(132)+CHR$(133)
100 PEN 1:LOCATE 32,21:PRINT CHR$(1 >MM
34)+CHR$(135)+CHR$(136)+CHR$(135):P
EN 3:LOCATE 32,22:PRINT CHR$(137)+C
HR$(138)+CHR$(139)+CHR$(138):TAGOFF
:GOSUB 1070
110 '****************************** >RC
****
120 '*        BOUCLE PRINCIPALE     >RD
   *
130 '****************************** >RE
****
150 nM=70:nc=15:nd=9:ta=1           >UD
250 CH=CHT                          >TF
255 EVERY 50,0 GOSUB 2000           >RF
260 x=320:y=206:l=2:i=1             >RZ
270 x(1)=320:y(1)=206               >NG
290 ■=1                             >PG
320 '                               >RF
330 TAG                             >TE
350 '                               >RJ
370 GRAPHICS PEN 1,0:GRAPHICS PAPER >EB
 0
380 e■=■:e=JOY(0):IF e=6 OR e=5 THE >CE
N 380 ELSE IF e=16 THEN 560
390 IF e>0 AND e<9 THEN IF e<>■ THE >WD
N IF ABS(■-e)<>1 AND ABS (■-e)<>4 T
HEN ■=e
400 '                               >RE
410 ax=x:ay=y                       >YA
420 x=x+16*(■=4)-16*(■=8)           >TK
430 y=y+16*(■=2)-16*(■=1)           >TD
431 IF B<1 THEN MU=REMAIN(0):B=BT:T >UF
AG:EI:GOTO 580
440 t=TEST(x+8,y):IF t=3 THEN x=ax: >ZF
y=ay:■=e■:GOTO 380
450 IF T=2 THEN FOR K=50 TO 30 STEP >VH
 -2:SOUND 4,K,1,15:SOUND 4,K*1.5,1,
15:NEXT:L=L+3:CH=CH-1:SC=SC+5:MOVE
520,293,3:PRINT SC;:GOSUB 2180:GOTO
 480
460 IF t=1 THEN 560                 >MB
470 MOVE x(I-L+1),Y(I-L+1):PRINT "  >DA
";
480 I=I+1:X(I)=X:Y(I)=Y             >TE
490 MOVE AX,AY,1:PRINT CHR$(202);   >BQ
500 MOVE X,Y,1:PRINT CHR$(227);     >ZX
510 IF CH=0 THEN SC=SC+B:MOVE 520,2 >BJ
93,3:PRINT SC;:TABL=TABL+1:MOVE 545
,337:PRINT TABL;:TAGOFF:MU=REMAIN(0
):GOSUB 2320:CLS#1:GOTO 711
520 GOTO 380                        >ZE
530 READ L1,L2,R:IF L1=0 THEN RESTO >PT
RE:GOTO 530
540 SOUND R,L1,5,15,1,1:SOUND R+2,L >XY
2,3,15,1,1:RETURN
550 DATA 60,100,66,40,110,2,70,120, >CE
2,45,130,2,100,140,2,0,0,0
560 SOUND 129,0:SOUND 130,0:SOUND 1 >FY
32,0
580 '                               >TD
590 FOR K=I TO I-L+1 STEP -1        >UJ
600 MU=REMAIN(0):B=BT:EI:MOVE X(K), >DJ
Y(K):PRINT CHR$(238);
610 FOR J=15 TO 3 STEP -2:SOUND 17, >DU
1000,1,J,0,0,10:SOUND 10,500,1,J,0,
0,30:NEXT
620 MOVE X(K),Y(K):PRINT " ";       >XH
630 NEXT                            >EE
640 TAGOFF:LOCATE 33,15:PRINT B:VIE >TF
=VIE-1:PEN 3:LOCATE 31,10:PEN 3:PRI
NT VIE:GOTO 2990
680 IF NO=0 THEN N=0:NO2=0 ELSE N=1 >UZ
:IF FLAG2=1 THEN NO2=NO-2 ELSE NO2=
NO
690 '                               >TF
700 RETURN                          >ZC
710 PEN 1:MOVE 545,337:PRINT TABL;: >XQ
MOVE 520,293:PRINT SC;:MOVE 480,255
:PRINT VIE;:TAGOFF
711 GOSUB 770                       >JC
720 READ A,O,PN,L,C:IF A=-1 THEN 90 >QB
 ELSE LOCATE A,O:PEN PN:PRINT STRIN
G$(L,C):GOTO 720
724 '****************************** >TD
****
725 '*          TABLEAU No 1        >TE
   *
726 '****************************** >TF
****
730 DATA 12,2,3,14,207,3,3,3,5,207, >WF
9,3,3,1,207,25,3,3,1,207,3,4,3,2,20
7,9,4,3,1,207,12,4,3,12,207,25,4,3,
1,207,3,5,3,2,207,6,5,3,2,207,9,5,3
,1,207,23,5,3,1,207,25,5,3,1,207,3,
6,3,2,207,6,6,3,2,207,9,6,3,1,207,2
3,6,3,1,207,25,6,3,1,207
740 DATA 9,7,3,1,207,12,7,3,7,207,2 >MR
3,7,3,1,207,25,7,3,1,207,3,8,3,7,20
7,12,8,3,7,207,23,8,3,1,207,25,8,3,
1,207,3,9,3,7,207,12,9,3,7,207,23,9
,3,1,207,25,9,3,1,207,21,10,3,3,207
,25,10,3,1,207,10,11,3,7,207,21,11,
3,1,207,25,11,3,1,207
750 DATA 3,12,3,2,207,6,12,3,2,207, >PX
10,12,3,1,207,25,12,3,1,207,3,13,3,
2,207,6,13,3,2,207,10,13,3,4,207,16
,13,3,1,207,18,13,3,1,207,25,13,3,1
,207,3,14,3,2,207,6,14,3,2,207,10,1
4,3,4,207,16,14,3,1,207,18,14,3,1,2
07,21,14,3,3,207,25,14,3,1,207
760 DATA 3,15,3,2,207,6,15,3,2,207, >KR
16,15,3,1,207,18,15,3,3,207,23,15,3
,1,207,25,15,3,1,207,3,16,3,2,207,6
,16,3,2,207,16,16,3,1,207,20,16,3,1
,207,23,16,3,1,207,25,16,3,1,207,3,
17,3,2,207,6,17,3,6,207,16,17,3,1,2
07,20,17,3,1,207,23,17,3,1,207,25,1
7,3,1,207
765 DATA 3,18,3,2,207,16,18,3,5,207 >GA
,23,18,3,1,207,25,18,3,1,207,3,19,3
,4,207,10,19,3,2,207,23,19,3,1,207,
25,19,3,1,207,3,20,3,9,207,23,20,3,
1,207,25,20,3,1,207,23,21,3,1,207,2
```



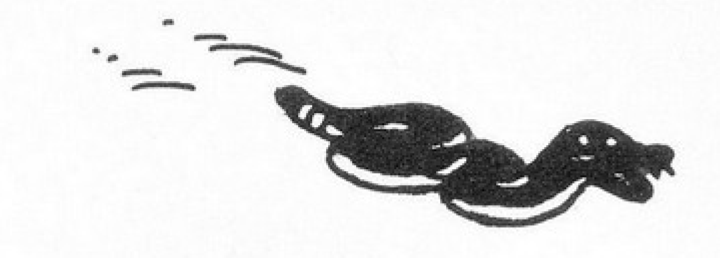
```
5,21,3,1,207,3,22,3,9,207,13,22,3,1
1,207,25,22,3,1,207
766 DATA 5,4,2,1,228,8,7,2,1,228,22 >MW
,11,2,1,228,11,12,2,1,228,23,13,2,1
,228,5,16,2,1,228,19,16,2,1,228,15,
23,2,1,228,8,18,1,1,224,8,23,1,1,22
4,24,12,1,1,224,-1,0,0,0,0
770 '****************************** >TE
***
780 '*          TABLEAU +1           >TF
 *
790 '****************************** >TG
***
800 IF TABL=1 THEN SYMBOL 207,239,2 >RY
39,239,0,254,254,254,0:CHT=8:B=55:B
T=55:RESTORE 730
810 IF TABL=2 THEN SYMBOL 207,127,1 >UH
57,200,226,62,136,35,255:CHT=9:B=30
:BT=30:RESTORE 900
811 IF TABL=3 THEN SYMBOL 207,255,1 >AQ
65,165,189,189,165,165,255:CHT=10:B
=41:BT=41:RESTORE 2250
812 IF TABL=4 THEN SYMBOL 207,255,2 >AA
19,153,255,153,255,129,255:CHT=10:B
=41:BT=41:RESTORE 3080
813 IF TABL=5 THEN SYMBOL 207,255,1 >AT
57,183,231,205,153,253,255:CHT=12:B
=40:BT=40:RESTORE 3350
814 IF TABL=6 THEN SYMBOL 207,255,1 >AJ
29,191,189,189,189,161,255:CHT=13:B
=70:BT=70:RESTORE 3450
815 IF TABL=7 THEN 3510             >QY
820 RETURN                          >ZF
830 '****************************** >TB
****
840 '*         TABLEAU No 2          >TC
 *
850 '****************************** >TD
****
900 DATA 2,2,3,24,207,2,3,3,24,207, >BU
2,4,3,1,207,20,4,3,6,207,2,5,3,1,20
7,21,5,3,5,207,2,6,3,1,207,6,6,3,1,
207,9,6,3,1,207,22,6,3,4,207,2,7,3,
1,207,6,7,3,1,207,9,7,3,1,207,22,7,
3,4,207
910 DATA 2,8,3,1,207,6,8,3,1,207,7, >PM
8,1,1,224,9,8,3,2,207,25,8,3,1,207,
6,9,3,4,207,12,9,3,2,207,25,9,3,1,2
07,2,9,3,1,207,6,10,3,2,207,8,10,1,
1,224,11,10,3,4,207,22,10,3,1,207,2
5,10,3,1,207
920 DATA 6,11,3,2,207,10,11,3,2,207 >AE
,14,11,3,2,207,22,11,3,4,207,2,12,3
,1,207,9,12,3,3,207,14,12,3,3,207,2
,10,3,1,207,2,11,3,1,207,6,12,3,1,2
07,2,13,3,1,207,8,13,3,4,207,14,13,
3,4,207,20,13,3,1,207,24,13,3,1,207
930 DATA 2,14,3,1,207,20,14,3,1,207 >LU
,24,14,3,1,207,2,15,3,1,207,8,15,3,
10,207,20,15,3,1,207,22,15,1,1,224,
24,15,3,1,207,25,15,1,1,224,2,16,3,
1,207,9,16,3,3,207,14,16,3,3,207,20
,16,3,5,207
940 DATA 10,17,3,2,207,14,17,3,2,20 >YP
7,21,17,3,4,207,11,18,3,1,207,14,18
,3,1,207,22,18,3,3,207,2,17,3,1,207
,2,18,3,1,207,2,19,3,1,207,2,20,3,1
,207,2,21,3,9,207,12,21,3,11,207,2,
23,3,9,207,12,23,3,11,207
950 DATA 2,22,1,1,224,11,23,1,1,224 >KM
,24,22,1,1,224,23,10,2,1,228,7,7,2,
1,228,9,11,2,1,228,12,12,2,2,228,12
,17,2,2,228,6,22,2,1,228,17,22,2,1,
228,-1,0,0,0,0
960 '****************************** >TF
****
970 '*          GAME OVER            >TG
 *
980 '****************************** >TH
****
990 MU=REMAIN(0):CLS#1:PEN 1:LOCATE >PJ
 2,10:PRINT CHR$(150)+CHR$(154)+CHR
$(156):LOCATE 2,11:PRINT CHR$(149):
PEN 2:LOCATE 2,12:PRINT CHR$(149)+C
HR$(151)+CHR$(156):PEN 3:LOCATE 2,1
3:PRINT CHR$(147)+CHR$(154)+CHR$(15
3)
1000 PEN 1:LOCATE 5,10:PRINT CHR$(1 >MJ
50)+CHR$(154)+CHR$(156):LOCATE 5,11
:PRINT CHR$(149):LOCATE 7,11:PRINT
CHR$(149):PEN 2:LOCATE 5,12:PRINT C
HR$(151)+CHR$(154)+CHR$(157):PEN 3:
LOCATE 5,13:PRINT CHR$(145):LOCATE
7,13:PRINT CHR$(145)
1010 PEN 1:LOCATE 8,10:PRINT CHR$(1 >NR
50)+CHR$(158)+CHR$(156):LOCATE 8,11
:PRINT CHR$(149)+CHR$(149)+CHR$(149
):PEN 2:LOCATE 8,12:PRINT STRING$(3
,149):PEN 3:LOCATE 8,13:PRINT STRIN
G$(3,145)
1020 PEN 1:LOCATE 11,10:PRINT CHR$( >XD
150)+CHR$(154)+CHR$(157):LOCATE 11,
11:PRINT CHR$(149):PEN 2:LOCATE 11,
12:PRINT CHR$(151)+CHR$(157):PEN 3:
LOCATE 11,13:PRINT CHR$(147)+CHR$(1
54)+CHR$(157)
1030 PEN 1:LOCATE 15,10:PRINT CHR$( >FJ
150)+CHR$(154)+CHR$(156):LOCATE 15,
11:PRINT CHR$(149):LOCATE 17,11:PRI
NT CHR$(149):PEN 2:LOCATE 15,12:PRI
NT CHR$(149):LOCATE 17,12:PRINT CHR
$(149):PEN 3:LOCATE 15,13:PRINT CHR
$(147)+CHR$(154)+CHR$(153)
1040 PEN 1:TAG:MOVE 270,248,1:PRINT >LM
 CHR$(211)+CHR$(209);:MOVE 270,245:
PRINT CHR$(211)+CHR$(209);:MOVE 270
,235:PRINT CHR$(211)+CHR$(209);:MOV
E 270,225,2:PRINT CHR$(211)+CHR$(20
9);:MOVE 270,213,3:PRINT CHR$(205)+
CHR$(204);
1050 TAGOFF:PEN 1:LOCATE 20,10:PRIN >RT
T CHR$(150)+CHR$(154)+CHR$(157):LOC
ATE 20,11:PRINT CHR$(149):PEN 2:LOC
ATE 20,12:PRINT CHR$(151)+CHR$(157)
:PEN 3:LOCATE 20,13:PRINT CHR$(147)
+CHR$(154)+CHR$(157)
1060 PEN 1:LOCATE 23,10:PRINT CHR$( >AU
150)+CHR$(154)+CHR$(156):LOCATE 23,
11:PRINT CHR$(149):LOCATE 25,11:PRI
NT CHR$(149):PEN 2:LOCATE 23,12:PRI
NT CHR$(151)+CHR$(158)+CHR$(153):PE
N 3:LOCATE 23,13:PRINT CHR$(149)+CH
R$(149)
1061 WHILE INKEY$<>"":WEND:CALL &BB >KJ
06:RUN
1065 '***************************** >YE
****
1066 '*       DESSIN TABLEAUX       >YF
 *
1067 '***************************** >YG
****
1070 PEN 2:LOCATE 29,13:PRINT STRIN >BW
G$(9,176):PEN 1:LOCATE 29,12:PRINT
CHR$(168)+CHR$(169)+CHR$(170)+CHR$(
171)+CHR$(172)+CHR$(173):LOCATE 34,
11:PRINT CHR$(174)+CHR$(175)
1080 PEN 1:LOCATE 36,17:PRINT CHR$( >YA
34)+CHR$(35):LOCATE 36,18:PRINT CHR
$(36)+CHR$(37):LOCATE 29,21:PRINT C
HR$(34)+CHR$(35):LOCATE 29,22:PRINT
 CHR$(36)+CHR$(37):LOCATE 36,9:PRIN
T CHR$(34)+CHR$(35):LOCATE 36,10:PR
INT CHR$(36)+CHR$(37):
1090 LOCATE 38,14:PRINT CHR$(43):LO >GN
CATE 31,17:PRINT CHR$(43):LOCATE 30
,6:PRINT CHR$(43):LOCATE 37,21:PRIN
T CHR$(34)+CHR$(35):LOCATE 37,22:PR
INT CHR$(36)+CHR$(37):LOCATE 36,3:P
RINT CHR$(43):LOCATE 38,7:PRINT CHR
$(43):TAG:RETURN
2000 DI:TAGOFF:LOCATE 33,15:B=B-1:P >DL
```



```
RINT B:EI:TAG:RETURN
2010 '****************************** >XF
****
2020 '*            MENU                >XG
 *
2030 '****************************** >XH
****
2040 INK 1,0:INK 2,0:INK 3,0:CLS:SY >QU
MBOL 207,127,157,200,226,62,136,35,
255:INK 0,0:BORDER 0:RESTORE 2051
2050 READ A,O,PN,L,C:IF A=-1 THEN P >HU
EN 1:FOR a=2 TO 39 STEP 2:LOCATE A,
24:PRINT CHR$(214):NEXT:PEN 2:FOR A
=3 TO 39 STEP 2:LOCATE A,24:PRINT C
HR$(215):NEXT:GOTO 2101 ELSE LOCATE
 A,O:PEN PN:PRINT STRING$(L,C):GOTO
 2050
2051 DATA 11,16,2,1,137,13,16,2,1,2 >XU
53,14,16,2,1,116,15,16,2,1,108,16,1
6,2,1,106,17,16,2,1,120,11,17,3,1,2
52,13,17,3,1,111,14,17,3,1,121,15,1
7,3,1,113,16,17,3,1,97,17,17,3,1,11
9,18,17,3,1,107
2052 DATA 19,17,3,1,117,20,17,3,1,9 >GU
7,21,17,3,1,111,22,17,3,1,115,23,17
,3,1,121,24,17,3,1,113,11,18,2,1,25
1,13,18,2,1,112,14,18,2,1,122,15,18
,2,1,114,16,18,2,1,98,17,18,2,1,120
,18,18,2,1,108,19,18,2,1,118
2053 DATA 20,18,2,1,98,21,18,2,1,11 >ZR
2,22,18,2,1,116,23,18,2,1,122,24,18
,2,1,114
2060 DATA 1,1,3,4,207,6,1,3,4,207,1 >CA
1,1,3,4,207,21,1,3,4,207,26,1,3,4,2
07,31,1,3,5,207,37,1,3,4,207,1,2,3,
1,207,6,2,3,1,207,11,2,3,1,207,14,2
,3,1,207,16,2,3,1,207,19,2,3,1,207,
21,2,3,1,207,26,2,3,1,207,29,2,3,1,
207,33,2,3,1,207,37,2,3,1,207,40,2,
3,1,207
2070 DATA 16,1,3,4,207,1,3,1,1,207, >WH
6,3,1,1,207,11,3,1,4,207,16,3,1,4,2
07,21,3,1,1,207,26,3,1,1,207,29,3,1
,1,207,33,3,1,1,207,37,3,1,1,207,40
,3,1,1,207,1,4,1,4,207,6,4,1,3,207,
11,4,1,1,207,13,4,1,1,207,16,4,1,1,
207,21,4,1,3,207
2080 DATA 26,4,1,1,207,29,4,1,1,207 >PZ
,33,4,1,1,207,37,4,1,1,207,40,4,1,1
,207,4,5,1,1,207,6,5,1,1,207,11,5,1
,1,207,13,5,1,1,207,16,5,1,1,207,21
,5,1,1,207,26,5,1,1,207,29,5,1,1,20
7,33,5,1,1,207,37,5,1,1,207,40,5,1,
1,207
2090 DATA 4,6,2,1,207,6,6,2,1,207,1 >XT
1,6,2,1,207,13,6,2,1,207,16,6,2,1,2
07,21,6,2,1,207,26,6,2,1,207,29,6,2
,1,207,33,6,2,1,207,37,6,2,1,207,40
,6,2,1,207,1,7,2,4,207,6,7,2,4,207,
11,7,2,1,207,13,7,2,1,207,16,7,2,1,
207,21,7,2,4,207
2100 DATA 26,7,2,1,207,29,7,2,1,207 >FT
,33,7,2,1,207,37,7,2,4,207,9,13,1,2
2,207,9,20,1,22,207,11,15,3,1,134,1
3,15,3,1,254,14,15,3,1,115,15,15,3,
1,107,16,15,3,1,105,17,15,3,1,119,-
1,0,0,0,0
2101 PRINT CHR$(23)CHR$(1);:TAG:MOV >GU
E 150,230,2:PRINT"FREDERIC JULIEN 1
989";:MOVE 152,232,3:PRINT"FREDERIC
 JULIEN 1989";:TAGOFF:PEN 1:FOR A=1
4 TO 20:LOCATE 9,A:PRINT CHR$(207):
NEXT:FOR A=14 TO 20:LOCATE 30,A:PRI
NT CHR$(207):NEXT
2102 PEN 2:FOR a=2 TO 39 STEP 2:LOC >BW
ATE A,25:PRINT CHR$(213):NEXT:PEN 1
:FOR A=3 TO 39 STEP 2:LOCATE A,25:P
RINT CHR$(212):NEXT
2110 PEN 2:LOCATE 1,10:PRINT STRING >DQ
$(40,176):PEN 1:LOCATE 14,9:PRINT C
HR$(168)+CHR$(169)+CHR$(170)+CHR$(1
71)+CHR$(172)+CHR$(173):LOCATE 19,8
:PRINT CHR$(174)+CHR$(175):INK 1,6:
INK 2,2:INK 3,26
2123 IF INKEY$="1" THEN FOR T=1 TO  >FP
 18:CALL &7049:FOR B=1 TO 10:NEXT:NE
 XT:FOR T=1 TO 25:CALL &7051:FOR B=1
  TO 10:NEXT:NEXT:RUN 10
2124 IF INKEY(14)=0 THEN FOR T=1 TO >LF
  18:CALL &7049:FOR B=1 TO 10:NEXT:N
 EXT:FOR T=1 TO 25:CALL &7051:FOR B=
 1 TO 10:NEXT:NEXT:INK 1,26:INK 2,2:
 INK 3,6:RUN 3190
2126 PEN 1:LOCATE 19,8:PRINT CHR$(1 >FN
 74)+CHR$(175)+CHR$(128):LOCATE 19,9
 :PRINT CHR$(173):FOR T=1 TO 300:NEX
 T:LOCATE 19,8:PRINT CHR$(178)+CHR$(
 179)+CHR$(180):LOCATE 19,9:PRINT CH
 R$(177):FOR T=1 TO 300:NEXT
2140 GOTO 2123                      >MC
2150 '****************************** >YA
***
2160 '*      SERPENT MANGE           >YB
 *
2170 '****************************** >YC
***
2180  TAGOFF:PEN 1:CALL &7026:FOR H >QT
=1 TO 250:NEXT
2190 TAGOFF:CALL &7000:TAG:RETURN   >CJ
2220 '****************************** >XJ
***
2230 '*      TABLEAU No 3            >XK
 *
2240 '****************************** >YA
***
2250 DATA 2,2,3,1,207,3,2,1,1,224,2 >AE
1,2,1,1,224,2,3,3,4,207,7,3,3,4,207
,15,3,3,7,207,23,3,3,1,207,3,4,3,1,
207,4,4,2,1,228,9,4,2,1,228,10,4,3,
1,207,15,4,3,2,207,19,4,2,1,228,20,
4,1,1,224,21,4,3,1,207,23,4,3,1,207
2260 DATA 3,5,3,1,207,9,5,2,1,228,1 >TG
0,5,3,1,3,15,5,3,2,207,18,5,3,1,207
,21,5,3,1,207,23,5,3,1,207,3,6,3,1,
207,8,6,3,3,207,18,6,3,1,207,19,6,1
,1,224,21,6,3,1,207,22,6,2,1,228,23
,6,3,1,207,10,5,3,1,207
2270 DATA 3,7,3,1,207,8,7,3,3,207,1 >TG
5,7,3,2,207,21,7,3,1,207,23,7,3,1,2
07,3,8,3,1,207,8,8,3,3,207,15,8,3,4
,207,20,8,3,2,207,23,8,3,1,207,3,9,
3,1,207,4,9,2,1,228,15,9,3,4,207,20
,9,3,2,207,23,9,3,1,207
2280 DATA 3,10,3,4,207,3,12,3,4,207 >DB
,9,12,3,8,207,19,12,3,2,207,3,13,3,
1,207,9,13,3,1,207,16,9,3,1,207,20,
13,3,1,207,3,14,3,1,207,9,14,3,1,20
7,14,14,2,1,228,15,14,3,2,207,22,14
,3,1,207
2290 DATA 3,15,3,1,207,9,15,3,1,207 >GA
,14,15,3,2,207,22,15,3,2,207,2,16,1
,1,224,3,16,3,1,207,9,16,3,1,207,13
,16,3,2,207,20,16,3,1,207,23,16,3,2
,207,3,17,3,1,207,6,17,3,4,207,12,1
7,3,2,207,20,17,3,1,207,24,17,3,2,2
07
2300 DATA 3,18,3,1,207,6,18,3,1,207 >PX
,11,18,3,2,207,15,18,3,4,207,20,18,
3,1,207,25,18,3,1,207,3,19,3,1,207,
6,19,3,1,207,10,19,3,2,207,15,19,3,
1,207,17,19,2,1,228,18,19,3,1,207,2
0,19,3,1,207
2310 DATA 3,20,3,1,207,9,20,3,2,207 >PU
,15,20,3,1,207,18,20,3,1,207,20,20,
3,1,207,3,21,3,1,207,8,21,3,2,207,1
8,21,3,1,207,19,21,2,1,228,20,21,3,
1,207,3,22,3,8,207,12,22,3,9,207,20
,23,2,1,228,-1,0,0,0,0
2320 '****************************** >XK
***
```



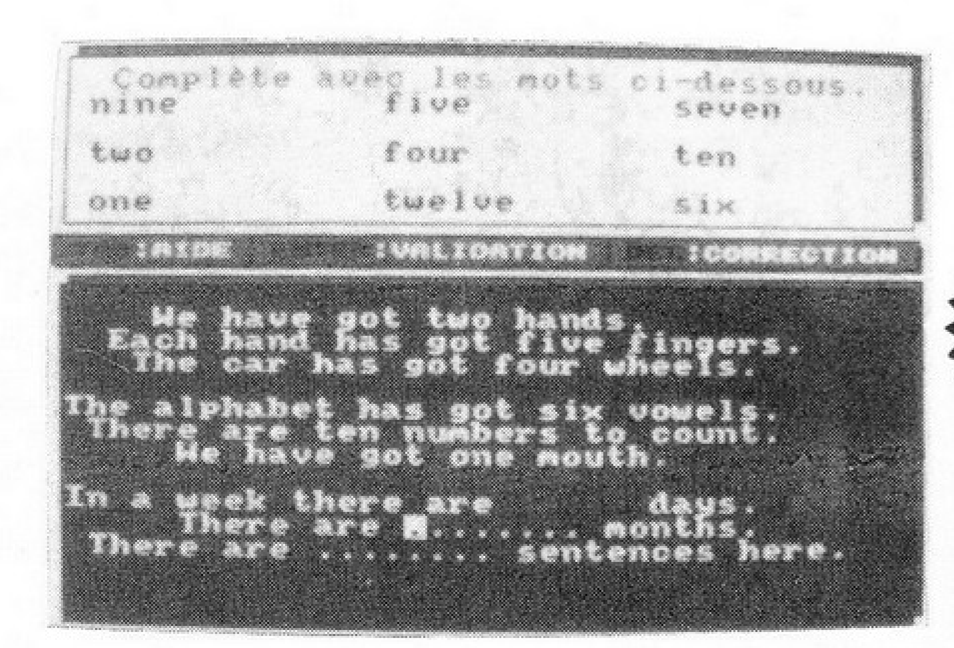
```
2330 '*      PASSAGE D'UN TABLEAU    >YA
  *
2340 '***************************** >YB
***
2350 TAGOFF:LOCATE 34,15:PRINT"O     >AA
":GOSUB 3795:RETURN
2360 '***************************** >YD
****
2370 '*      PERTE D'UNE VIE          >YE
  *
2380 '***************************** >YF
****
2990 PEN 1:CALL &7026:ENV 1,1,15,1,  >JZ
1,0,100,15,-1,8:ENT 1,15,-15,16,5,1
5,5:SOUND 1,1200,-1,0,1,1:FOR T=1 T
O 1000:NEXT
3000 TAGOFF:PEN 3:LOCATE 34,11:PRIN >VN
T"  ":PEN 1:LOCATE 35,11:PRINT CHR$
(140)+CHR$(141):LOCATE 35,12:PRINT
CHR$(142):PEN 1:FOR T=1 TO 500:NEXT
:LOCATE 35,11:PRINT"  ":LOCATE 35,1
2:PRINT"  ":
3010 LOCATE 36,12:PRINT CHR$(146)+C >KJ
HR$(249)
3020 IF VIE=0 THEN 990 ELSE FOR I=1 >FA
 TO 100:SOUND 1,I,1,9:NEXT I
3030 TAGOFF:PEN 3:LOCATE 36,12:PRIN >UD
T"  ":PEN 1:LOCATE 35,11:PRINT CHR$
(140)+CHR$(141):LOCATE 35,12:PRINT
CHR$(142):PEN 1:FOR T=1 TO 500:NEXT
:LOCATE 35,11:PRINT"  ":LOCATE 35,1
2:PRINT"  ":CALL &7000
3040 GOTO 255                        >FE
3050 '***************************** >YA
****
3060 '*      TABLEAU No 4             >YB
  *
3070 '***************************** >YC
****
3080 DATA 3,3,3,9,207,17,3,3,3,207,  >BG
3,4,3,1,207,14,4,3,1,207,18,4,3,1,2
07,24,4,3,1,207,3,5,3,1,207,14,5,3,
1,207,23,5,3,2,207,3,6,3,1,207,14,6
,3,1,207,22,6,3,3,207
3090 DATA 3,7,3,4,207,8,7,3,7,207,2 >XZ
1,7,3,4,207,3,8,3,3,207,8,8,3,1,207
,20,8,3,2,207,24,8,3,1,207,3,9,3,2,
207,7,9,3,2,207,10,9,3,6,207,19,9,3
,3,207,24,9,3,1,207
3100 DATA 3,10,3,1,207,6,10,3,3,207 >QK
,10,10,3,1,207,10,11,3,1,207,3,12,3
,8,207,20,14,3,1,207,3,15,3,6,207,1
0,15,3,7,207,19,15,3,2,207,22,15,3,
2,207
3110 DATA 22,14,3,1,207,3,16,3,1,20 >EU
7,13,16,3,1,207,3,17,3,1,207,13,17,
3,1,207,17,17,3,2,207,24,17,3,1,207
,3,18,3,1,207,6,18,3,1,207,13,18,3,
1,207,18,18,3,2,207,24,18,3,1,207
3120 DATA 3,19,3,4,207,13,19,3,1,20 >MM
7,19,19,3,2,207,24,19,3,1,207,3,20,
3,1,207,6,3,3,1,207,13,20,3,1,207,1
7,20,3,1,207,20,20,3,2,207,24,20,3,
1,207,3,21,3,1,207,13,21,3,1,207,17
,21,3,1,207,21,21,3,2,207,24,21,3,1
,207
3130 DATA 3,22,3,1,207,10,22,3,1,20 >RD
7,13,22,3,1,207,17,22,3,1,207,22,22
,3,1,207,24,22,3,1,207,2,23,3,3,207
,10,23,3,4,207,17,23,3,1,207
3140 DATA 13,4,2,1,228,4,6,2,1,228, >DK
7,8,2,1,228,15,8,2,1,228,5,11,2,1,2
28,4,18,2,1,228,5,18,2,1,228,2,22,2
,1,228,18,23,2,1,228,24,23,2,1,228
3150 DATA 7,5,1,1,224,9,8,1,1,224,2 >ET
1,15,1,1,224,9,19,1,1,224,16,11,1,1
,224,23,20,1,1,224,-1,0,0,0,0
3160 '***************************** >YC
****
3170 '*      INSTRUCTION              >YD
  *
3180 '***************************** >YE
****
3190 CLS:PEN 1:FOR a=2 TO 39 STEP 2 >TW
:LOCATE A,1:PRINT CHR$(214):NEXT:PE
N 2:FOR A=3 TO 39 STEP 2:LOCATE A,1
:PRINT CHR$(215):NEXT:PEN 1:FOR a=2
 TO 39 STEP 2:LOCATE A,24:PRINT CHR
$(213):NEXT:PEN 2:FOR A=3 TO 39 STE
P 2:LOCATE A,24:PRINT CHR$(212):NEX
T
3200 PEN 1:FOR A=2 TO 23 STEP 2:LOC >EB
ATE 1,A:PRINT CHR$(214):NEXT:PEN 2:
FOR A=3 TO 24 STEP 2:LOCATE 1,A:PRI
NT CHR$(213):NEXT:PEN 1:FOR A=2 TO
23 STEP 2:LOCATE 40,A:PRINT CHR$(21
5):NEXT:PEN 2:FOR A=3 TO 24 STEP 2:
LOCATE 40,A:PRINT CHR$(212):NEXT
3210 LOCATE 14,2:PEN 1:PRINT CHR$(1 >UF
11)+CHR$(121)+CHR$(113)+CHR$(97)+CH
R$(119)+CHR$(107)+CHR$(117)+CHR$(97
)+CHR$(111)+CHR$(115)+CHR$(121)+CHR
$(113):SYMBOL 39,24,24,48
3220 LOCATE 14,3:PEN 3:PRINT CHR$(1 >BZ
12)+CHR$(122)+CHR$(114)+CHR$(98)+CH
R$(120)+CHR$(108)+CHR$(118)+CHR$(98
)+CHR$(112)+CHR$(116)+CHR$(122)+CHR
$(114)
3230 PEN 1:LOCATE 29,2:PRINT CHR$(1 >LJ
23)+CHR$(124)+CHR$(125)+CHR$(126)+C
HR$(127):LOCATE 29,3:PEN 3:PRINT CH
R$(255)+CHR$(129)+CHR$(130)+CHR$(13
1)+CHR$(132)+CHR$(133)
3240 PEN 1:LOCATE 3,2:PRINT CHR$(12 >GD
3)+CHR$(124)+CHR$(125)+CHR$(126)+CH
R$(127):LOCATE 3,3:PEN 3:PRINT CHR$
(255)+CHR$(129)+CHR$(130)+CHR$(131)
+CHR$(132)+CHR$(133)
3250 PEN 2:LOCATE 3,5:PRINT"VOUS ET >HL
E UN SIMPLE PETIT SERPENT":PEN 3:LO
CATE 3,6:PRINT"EGARE DANS DES TABLE
AUX POUR VOUS":PEN 1:LOCATE 3,7:PRI
NT"EN SORTIR QU'UNE CHOSE A FAIRE"
3260 PEN 2:LOCATE 3,8:PRINT"RECUPER >QH
ER TOUS LES COEURS TOUT EN":PEN 3:L
OCATE 3,9:PRINT"FAISANT ATENTION AU
 MONSTRE ET":PEN 1:LOCATE 3,10:PRIN
T"A NE PAS VOUS MANGEZ LA QUEUE SOU
S"
3270 PEN 2:LOCATE 3,11:PRINT"PEINE  >AB
DE PERDRE UNE VIE":PEN 3:LOCATE 3,1
2:PRINT"CE JEU SE JOUE UNIQUEMENT A
 L'AIDE":PEN 1:LOCATE 3,13:PRINT"DU
 JOYSTICK FIRE=SUSIDE"
3280 PEN 3:LOCATE 3,14:PRINT"CE JEU >JN
 CONTIENT 5 TABLEAUX":PEN 2:LOCATE
3,15:PRINT"ET VOUS DISPOSEZ DE 4 VI
ES":PEN 1:LOCATE 5,17:PRINT"J'AI PL
US RIEN A VOUS DIRE A PAR"
3290 PEN 3:LOCATE 15,19:PRINT"BONNE >GA
 CHANCE !":PEN 2:LOCATE 9,21:PRINT"
APPUYER SUR <ESPACE>."
3300 IF INKEY(47)=0 THEN RUN         >WV
3310 GOTO 3300                       >MA
3320 '***************************** >YA
****
3330 '*      TABLEAU No 5             >YB
  *
3340 '***************************** >YC
****
3350 DATA 3,3,3,6,207,10,3,3,1,207, >UC
13,3,3,4,207,18,3,3,7,207,3,4,3,1,2
07,10,4,3,1,207,13,4,3,1,207,16,4,3
,1,207,24,4,3,1,207,3,5,3,1,207,5,5
,3,1,207,8,5,3,1,207,10,5,3,1,207,1
3,5,3,1,207,16,5,3,1,207,18,5,3,5,2
07,24,5,3,1,207
3360 DATA 3,6,3,1,207,5,6,3,1,207,8 >TT
,6,3,1,207,10,6,3,1,207,13,6,3,1,20
7,16,6,3,1,207,22,6,3,1,207,24,6,3,
1,207,3,7,3,1,207,5,7,3,1,207,8,7,3
```

```
,1,207,10,7,3,1,207,13,7,3,1,207,16
,7,3,1,207,22,7,3,1,207
3370 DATA 3,8,3,1,207,5,8,3,1,207,8 >JK
,8,3,1,207,10,8,3,1,207,13,8,3,1,20
7,16,8,3,1,207,18,8,3,5,207,3,9,3,1
,207,5,9,3,1,207,8,9,3,1,207,10,9,3
,1,207,13,9,3,1,207,16,9,3,1,207,24
,9,3,2,207
3380 DATA 10,10,3,1,207,13,10,3,1,2 >DD
07,16,10,3,1,207,16,10,3,1,207,18,1
0,3,5,207,3,11,3,8,207,12,13,3,1,20
7,14,13,3,6,207,11,14,3,2,207,14,14
,3,2,207,19,14,3,1,207
3390 DATA 10,15,3,3,207,14,15,3,2,2 >UQ
07,6,16,3,7,207,15,16,3,4,207,10,17
,3,3,207,18,17,3,2,207,3,18,3,1,207
,11,18,3,2,207,14,18,3,2,207,18,18,
3,2,207,21,18,3,4,207,3,19,3,2,207,
12,19,3,1,207,15,19,3,4,207,21,19,3
,1,207
3400 DATA 4,20,3,2,207,21,20,3,1,20 >WT
7,5,21,3,2,207,21,21,3,1,207,2,22,3
,20,207,2,2,2,1,228,14,4,2,1,228,6,
5,2,1,228,15,6,2,1,228,21,6,2,1,228
,7,8,2,1,228,14,9,2,1,228,20,9,2,1,
228,13,14,2,1,228,16,15,2,1,228,13,
18,2,1,228,13,23,2,1,228
3410 DATA 6,4,1,1,224,11,5,1,1,224, >DT
24,7,1,1,224,2,11,1,1,224,4,13,1,1,
224,25,21,1,1,224,-1,0,0,0,0
3420 '**************************** >YB
****
3430 '*        TABLEAU No 6         >YC
  *
3440 '**************************** >YD
****
3450 DATA 5,3,3,4,207,13,3,3,2,207, >BC
17,3,3,2,207,20,3,3,5,207,4,4,3,2,2
07,8,4,3,2,207,13,4,3,2,207,17,4,3,
2,207,20,4,3,1,207,8,5,3,2,207,20,5
,3,1,207,22,5,3,3,207
3460 DATA 7,6,3,2,207,13,6,3,2,207, >LB
17,6,3,2,207,20,6,3,1,207,22,6,3,1,
207,24,6,3,1,207,6,7,3,2,207,13,7,3
,2,207,17,7,3,2,207,20,7,3,1,207,24
,7,3,1,207,16,8,3,2,207,20,8,3,5,20
7
3470 DATA 6,9,3,2,207,8,10,3,2,207, >RX
12,10,3,2,207,17,10,3,8,207,9,11,3,
4,207,18,11,3,3,207,23,11,3,2,207,3
,12,3,3,207,7,12,3,8,207,19,12,3,2,
207,23,12,3,2,207
3480 DATA 9,13,3,4,207,20,13,3,1,20 >ZV
7,23,13,3,1,207,3,14,3,3,207,8,14,3
,2,207,12,14,3,2,207,5,17,3,1,207,1
7,7,3,4,207,12,17,3,4,207,17,17,3,4
,207,23,17,3,1,207,7,17,3,4,207
3490 DATA 5,18,3,1,207,7,18,3,1,207 >ZT
,10,18,3,1,207,12,18,3,1,207,15,18,
3,1,207,17,18,3,1,207,20,18,3,1,207
,23,18,3,1,207,19,7,3,1,128,5,19,3,
1,207,7,19,3,4,207,12,19,3,4,207,17
,19,3,4,207,23,19,3,1,207
3500 DATA 5,20,3,1,207,10,20,3,1,20 >PY
7,12,20,3,4,207,20,20,3,1,207,23,20
,3,1,207,5,21,3,1,207,10,21,3,1,207
,12,21,3,1,207,15,21,3,1,207,20,21,
3,1,207,5,22,3,1,207,7,22,3,4,207,1
2,22,3,4,207,17,22,3,4,207,23,22,3,
1,207
3510 DATA 13,2,2,1,228,21,2,2,1,228 >BY
,6,4,2,1,228,23,4,2,1,228,17,5,2,1,
228,23,6,2,1,228,16,7,2,1,228,10,10
,2,1,228,11,10,2,1,228,10,14,2,1,22
8,11,14,2,1,228,7,20,2,1,228,17,20,
2,1,228
3520 DATA 6,6,1,1,224,11,5,1,1,224, >DW
20,9,1,1,224,3,19,1,1,224,16,15,1,1
,224,23,15,1,1,224,13,23,1,1,224,-1
,0,0,0,0
3530 '**************************** >YD
****
3540 '*           GAGNE             >YE
  *
3550 '**************************** >YF
****
3560 MODE 1:RESTORE 3580            >TE
3570 READ A,O,PN,L,C:IF A=-1 THEN 3 >WT
630 ELSE LOCATE A,O:PEN PN:PRINT ST
RING$(L,C):GOTO 3570
3580 DATA 1,2,1,4,143,6,2,1,4,143,1 >JE
1,2,1,4,143,16,2,1,1,143,19,2,1,1,1
43,21,2,1,4,143
3590 DATA 2,3,1,1,143,4,3,1,1,143,6 >VY
,3,1,1,143,9,3,1,1,143,11,3,1,1,143
,14,3,1,1,143,16,3,1,1,143,19,3,1,1
,143,21,3,1,1,143,24,3,1,1,143
3600 DATA 2,4,2,3,143,6,4,2,4,143,1 >DL
1,4,2,4,143,16,4,2,1,143,19,4,2,1,1
43,21,4,2,1,143,24,4,2,1,143
3610 DATA 2,5,2,1,143,4,5,2,1,143,6 >VT
,5,2,1,143,8,5,2,1,143,11,5,2,1,143
,14,5,2,1,143,16,5,2,4,143,21,5,2,1
,143,24,5,2,1,143
3620 DATA 1,6,3,4,143,6,6,3,1,143,8 >CG
,6,3,1,143,11,6,3,1,143,14,6,3,1,14
3,17,6,3,2,143,21,6,3,4,143
3630 DATA 26,5,1,12,176,28,4,3,1,16 >EK
8,29,4,3,1,169,30,4,3,1,170,31,4,3,
1,171,32,4,3,1,172,33,4,3,1,173,33,
3,3,1,174,34,3,3,1,175
3640 DATA 22,10,1,4,143,27,10,1,4,1 >QA
43,32,10,1,3,143
3650 DATA 22,11,1,1,143,27,11,1,1,1 >AR
43,30,11,1,1,143,32,11,1,1,143,34,1
1,1,2,143
3660 DATA 22,12,2,3,143,27,12,2,1,1 >AF
43,30,12,2,1,143,32,12,2,1,143,35,1
2,2,1,143
3670 DATA 22,13,2,1,143,27,13,2,1,1 >AK
43,30,13,2,1,143,32,13,2,1,143,34,1
3,2,2,143
3680 DATA 22,14,3,4,143,27,14,3,1,1 >GL
43,30,14,3,1,143,32,14,3,3,143
3690 DATA 6,11,1,1,34,7,11,1,1,35,6 >QQ
,12,1,1,36,7,12,1,1,37,31,7,1,1,34,
32,7,1,1,35,31,8,1,1,36,32,8,1,1,37
3700 DATA 13,13,1,1,34,14,13,1,1,35 >NG
,13,14,1,1,36,14,14,1,1,37,35,3,2,1
,47,33,2,2,1,38,34,2,2,1,39,35,2,2,
1,40,36,2,2,1,41,37,2,2,1,42,-1,0,0
,0,0
3710 F$=" . . PRESSEZ <ESPACE> POUR >VH
 REJOUER . . "
3720 LO=1:PEN 1                     >YE
3730 LOCATE 1,25:PRINT LEFT$(F$,60) >CJ
3740 F$=RIGHT$(F$,LEN(F$)-1)+LEFT$( >GH
F$,1)
3750 IF INKEY$=" " THEN RUN         >VB
3760 GOTO 3720                      >NF
3770 '**************************** >YK
****
3780 '*           MUSIC             >ZA
  *
3790 '**************************** >ZB
****
3795 RESTORE 3820                   >ME
3800 READ a,b:IF a=99 THEN RETURN   >AX
3810 ENV 1,100,-1,9:SOUND 1,a,b*7,1 >PN
5,1:GOTO 3800
3820 DATA 95,8,63,4,47,2,53,4,56,2, >HV
53,2,56,2,71,2,84,2,71,2,63,2,84,4,
71,2,53,2,56,2,71,2,63,4,84,2,84,2,
95,2,95,2,71,2,53,2,56,2,63,2,71,2,
56,4,95,2,80,2,63,2,71,2,80,2,71,2
3830 DATA 80,4,84,4,71,2,63,2,53,2, >QY
56,2,84,2,47,2,84,2,53,2,56,2,95,2,
53,2,47,2,53,2,56,2
3840 DATA 63,2,71,2,80,2,71,2,80,2, >UY
84,2,80,2,71,2,63,2,53,2,56,8,0,8,9
9,99
```

# CATALOGUE SORACOM éditions

## EDUCATIFS : 2 NOUVEAUTES INDISPENSABLES !

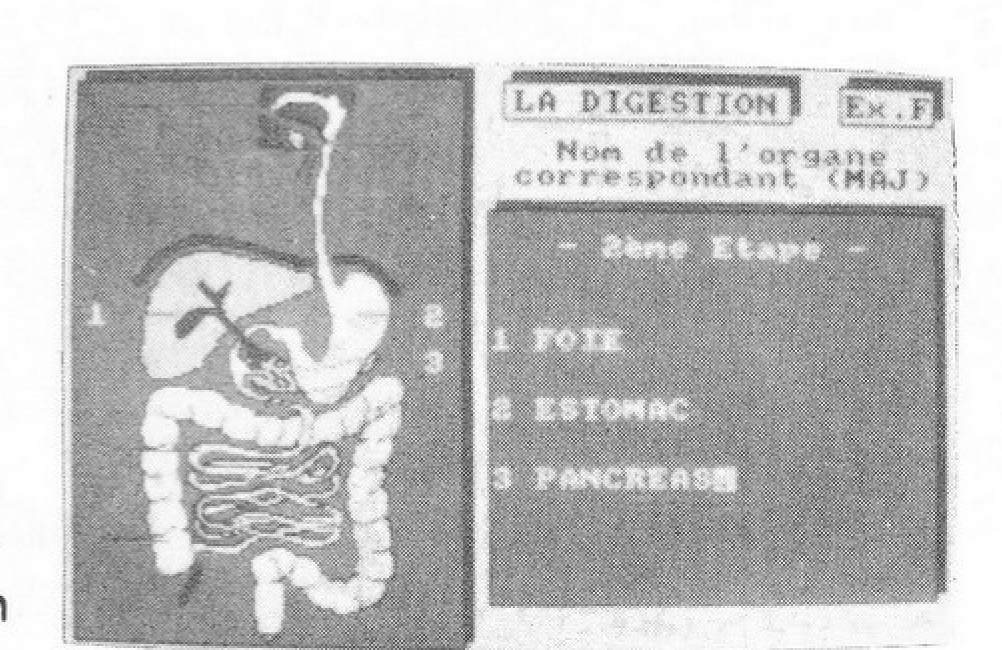






### SCIENCES PRIMAIRES

L'homme – Niveau primaire




– Les sens
– Les os
– Les muscles
– La digestion
– Les dents
– La respiration
– La circulation

Consultation et interrogation avec schémas et graphiques.

**Réf. : MC 98 CPC ______ 200 F**

### ANGLAIS – PRIMAIRE

Niveau primaire et débutant

Ce logiciel est destiné aux élèves des classes primaires et début sixième et devrait leur permettre d'apprendre les premiers mots de vocabulaire et les premières notions de conjugaison anglaise.

– DICTIONNAIRE (6 thèmes)
Couleurs, nombres, animaux, vêtements, corps, divers.
– PHRASES à compléter (6 thèmes).
– TEXTES
- Histoires à ranger dans l'ordre chronologique.
- Possibilité d'en créer.

– CONJUGAISON
Au présent simple de 7 verbes courants.
Options **Consultation et Interrogation.**
Nombreux dessins et graphiques.

**Réf. : MC 99 CPC ______ 200 F**

---

### HAMSTERS EN FOLIE — GENERATION 5

**A PARTIR DE 10 ANS :**

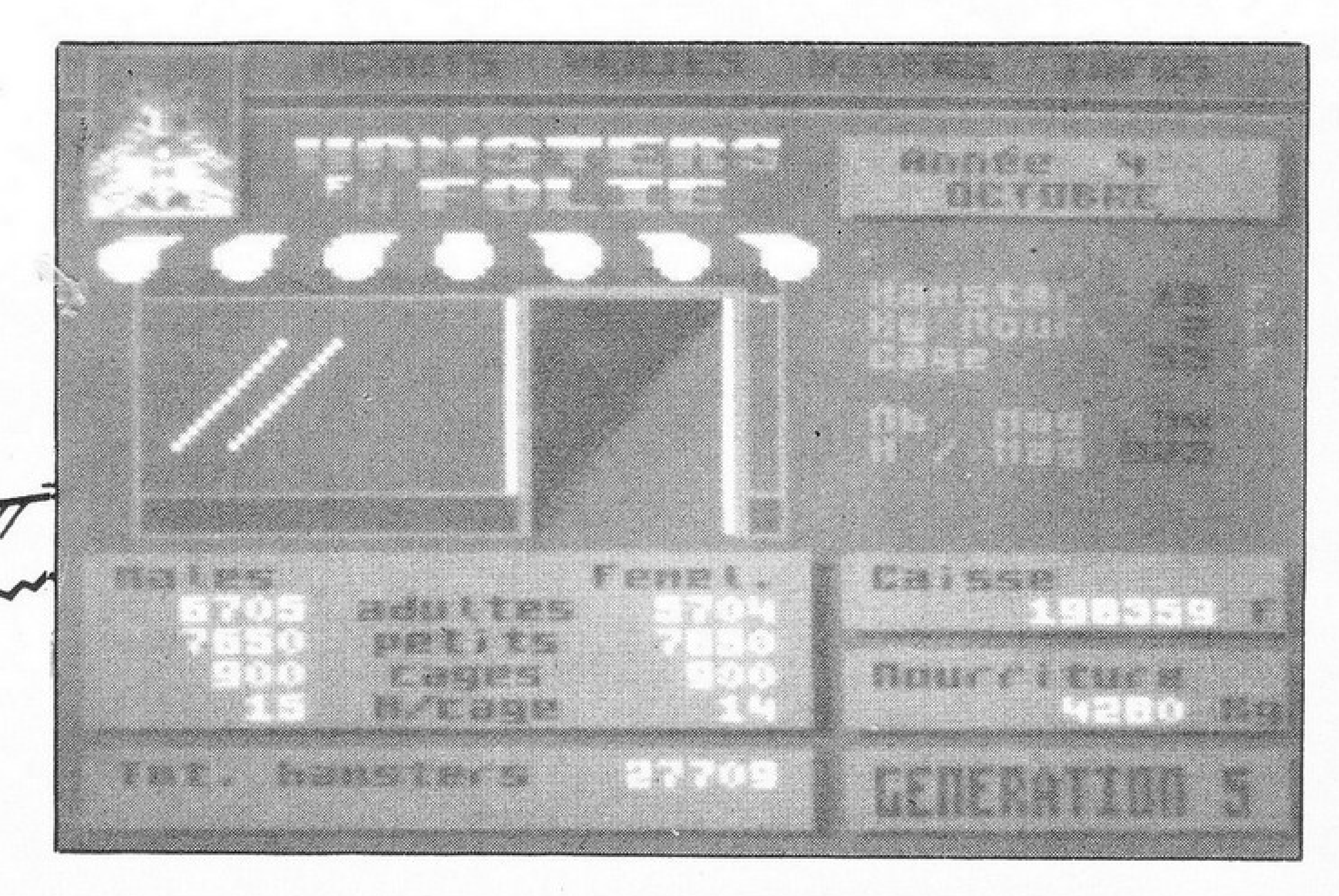
Hamsters en Folie est une simulation économique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'un élevage de hamsters.

A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses...

Deux niveaux de difficulté.

Sauvegarde possible du jeu en cours.

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128 au prix de : 225 F.
Réf. : G5 007 CPC



## POUR FAIRE RIMER

## EDUCATION ET RECREATION,

## MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

### MULTICOURS 6è

**Français :** amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d'exercices variés et amusants.
**Sciences naturelles :** une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples.
**Géographie :** découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques.
**Jeu :** un jeu divertissant à découvrir.
*Réf.* : GU 557064 **245,00 F**

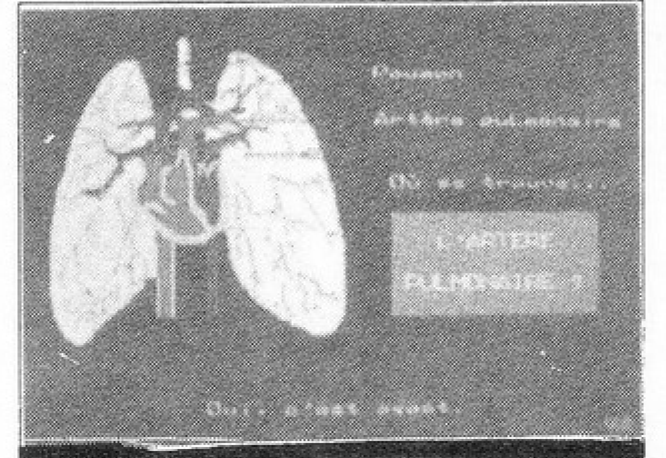
### MULTICOURS 3è

**Français :** test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appréciation du sens et du style grâce à une pédagogie active.
**Sciences naturelles :** une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les comportements de notre corps.
**Géographie :** analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.
**Jeu :** 1 jeu divertissant à découvrir.
*Réf.* : GU 557124




### MULTICOURS 4è

**Français :** maîtrise de la lecture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique.
**Sciences naturelles :** découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géologiques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations...
**Géographie :** tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, ses alliances : le mode d'emploi pour 1992.
**Jeu :** 1 jeu divertissant à découvrir. *Réf.* : GU 557104 **245,00 F**



### MULTICOURS 5è

**Français :** perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interprétation.
**Sciences naturelles :** initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respiration, le mode de reproduction ou de locomotion.
**Géographie :** Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique.
**Jeu :** 1 jeu divertissant à découvrir. *Réf.* : GU 557084 **245,00 F**




# COMPILATIONS CPC

**V**ous recherchez les anciens numéros de CPC ?
Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?
Alors voici les compilations des numéros 1 à 4 et 5 à 8 de CPC.

COMPIL
***1 à 4***




**80 F**

COMPIL
***5 à 8***




**80 F**

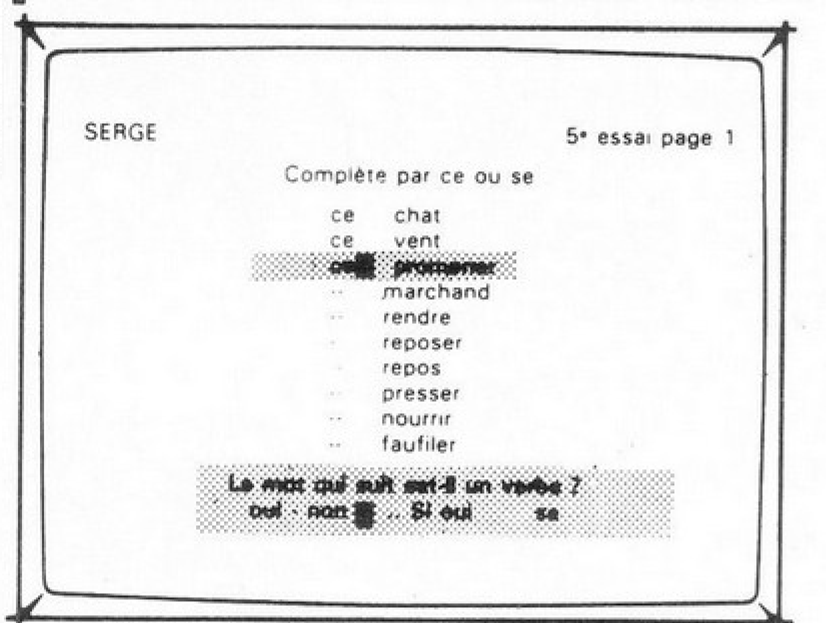
**B**ON DE
COMMANDE
PAGE 38

SORACOM

# pour **Réussir** en français et en mathématiques

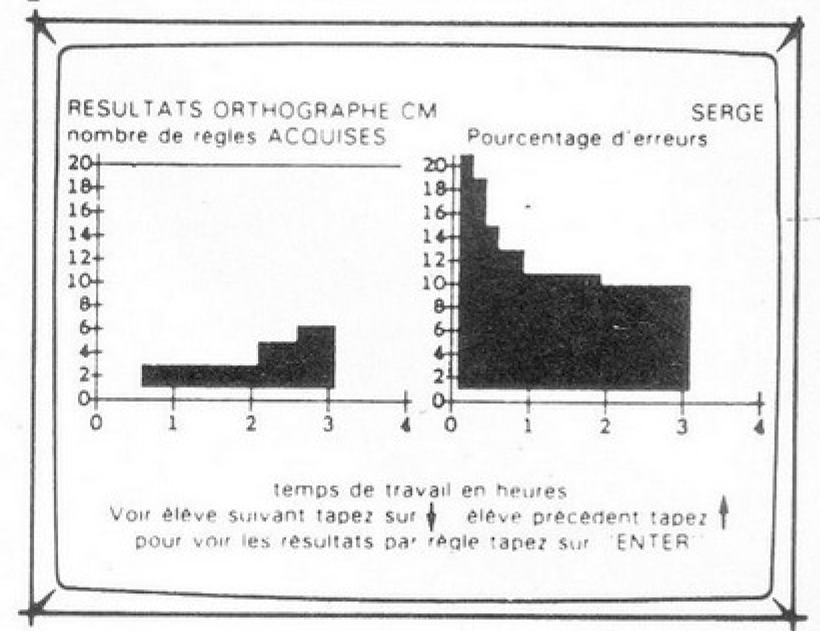
## 8 disquettes bien remplies : 2000 questions – 50 exercices

### pour trouver tout seul




– Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens.
– Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC n° 35 – Juin 1988).
– L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette.
1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la mémoire.
2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à faire des fautes dans ses dictées.
3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

### pour donner le moral




## ORTHOGRAPHE CE

– V ou F
– ou, oup, oue, out
– eux, eu, au, eau
– in, ain, im
– i, is, y, ille, il
– an, en, ant, am
– e, é, è, ei
– c, que, ck, S, SS, C
– m, n
– S, SS
– a, à
– on, ont
– son, sont
– q, qu, j, g
– F, FF, ph
– ion, oin
– ou, où
– pluriel noms
– accord du verbe
– il, ils, elles
– présent
– présent avoir, être
– pres, faire, voir
– passé composé
– ar, ra ; or, ro
– eu, eux, eut, eue
– on, om, ont, ond
– é, ée, er
– il, ille
– les possessifs
– ces, ses
– cet, cette
– c, ç
– accord des adjectifs
– féminin en e
– féminin des noms
– noms en ie, erie
– pluriel des noms en al
– pluriel des noms en ou
– tout, tous, toute
– leur, leurs
– impératif
– impératif avoir, être
– imparfait
– futur être, avoir

**6128 réf. L4401 CPC**

## ORTHOGRAPHE 4e–3e

– imparfait, indic.
– on – on n'
– imparfait indic.
– accord p. passé
– prés. v. irrégul.
– ses/ces/c'–s'est
– passé simple ind.
– adj. de couleur
– imp. ou pass. s.
– verbe ou p. passé
– imparf./pass. s.
– accord nu-demi
– futur antérieur
– quelque quoique
– passé antérieur
– accord p. passé
– passé antérieur
– è/el & è/et
– impératif prés.
– é/è/é
– impératif prés.
– pronoms relatifs
– ...oir ...eur etc.
– v. en cer-ger
– former les adv.
– p. présent/adj. v.
– accord tout même
– voie passive
– quel(s)/qu'elle
– cond. présent
– accord p. passé
– cond. présent
– terminaison mots
– cond. passé
– plur. noms comp.
– cond. passé
– terminaison mots
– verbe asseoir
– accord p. passé
– subj. présent
– mots en ...té ...tié
– subj. imparfait
– masc. ou féminin
– v. particuliers

**6128 réf. L4407 CPC**

## LES 4 OPERATIONS

– table d'addition de 2
– table d'addition de 3
– table d'addition de 4
– table d'addition de 5
– table d'addition de 6
– table d'addition de 7
– table d'addition de 8
– table d'addition de 9
– addition CP niveau 1
– addition CP niveau 2
– addition CE1 niveau 1
– addition CE1 niveau 2
– addition CE2 niveau 1
– addition CE2 niveau 2
– addition CM1 niveau 1
– addition CM1 niveau 2
– addition CM2 niveau 1
– addition CM2 niveau 2
– soustrac. CE1 niveau 1
– soustrac. CE1 niveau 2
– soustrac. CE2 niveau 1
– soustrac. CE2 niveau 2
– soustrac. CM1 niveau 1
– soustrac. CM1 niveau 2
– soustrac. CM2 niveau 1
– soustrac. CM2 niveau 2
– table de multiplic. par 2
– table de multiplic. par 3
– table de multiplic. par 4
– table de multiplic. par 5
– table de multiplic. par 6
– table de multiplic. par 7
– table de multiplic. par 8
– table de multiplic. par 9
– multiplic. CE1 niveau 1
– multiplic. CE1 niveau 2
– multiplic. CE2 niveau 1
– multiplic. CE2 niveau 2
– multiplic. CM1 niveau 1
– multiplic. CM1 niveau 2
– multiplic. CM2 niveau 1
– multiplic. CM2 niveau 2
– division CE2 niveau 1
– division CM1 niveau 1
– division CM1 niveau 2
– division CM1 niveau 3
– division CM2 niveau 1
– division CM2 niveau 2
– division CM2 niveau 3

**6128 réf. L4405 CPC**

## ORTHOGRAPHE CM

– S ou SS
– ou - où
– g ou gu - c ou qu
– avoir au présent
– a ou à
– on ou ont
– son ou sont
– être au présent
– féminin des noms
– ces ou ses
– présent de l'indic.
– ce ou se
– la, là, l'a, l'as
– imparfait de l'indic.
– quand ou qu'en
– tant, t'en, temps
– ce, cet, cette, ces
– é ou er
– leur ou leurs
– sait, sais, c'est
– peu, peux, peut
– près, prêt, pré
– accord du verbe
– sans, s'en, sens
– mais, mes, met
– participe passé en i
– partic. passé adjectif
– quel, qu'elle
– impératif présent
– part. passé être-avoir
– partic. passé avec être
– partic. passé avec avoir
– si, ci, s'y
– tout, tous, toute
– passé s. 1er, 2e gr.
– passé s. 3e gr.
– condition. présent
– condit. p. verbe en eler
– condit. p. verbe en eyer

**6128 réf. L4402 CPC**

## VOCABULAIRE CM

– homonymes
– contraires
– synonymes
– sens prop./figuré
– préfixes
– suffixes
– familles
– suffixes
– verbes/noms
– adjectifs
– adverbes
– noms de métiers
– adjectifs/verbes
– paronymes
– placer des mots
– placer des mots
– pendu
– pendu
– placer des mots
– placer des mots
– placer des mots
– contraires
– synonymes
– contraires
– placer des mots
– placer des mots
– placer des mots
– placer des mots
– placer des mots
– placer des mots
– "
– "
– placer des mots
– placer des mots
– homonymes
– homonymes
– synonymes
– contraires
– racine des mots
– sens expressions
– dérivés
– placer des mots
– racine des mots
– adverbes
– contraires
– synonymes

**6128 réf. L4404 CPC**

## MATHEMATIQUES CM

– écrire un nomb. en chif.
– nomb. préc., suivant
– rangement nomb. ent.
– décomposition
– chiffre des dizaines
– somme de 3 nombres
– révision 1
– som. de 4, 5, 6, 7 nomb.
– soustraction (propiétés)
– calcul mental 1
– écrire grands nombres
– révision 2
– mesures de longueur
– multiplic. (propriétés)
– calcul mental 2
– multiples et diviseurs
– quotient et reste
– mesures de masse
– révision 3
– décimaux : écr., compar.
– fractions
– calcul mental 3
– encadrement des déc.
– mesure de temps
– écriture des entiers
– les puissances
– décomposition 1
– décomposition 2
– rangement
– placer un nombre
– révision 1
– fractions ; équivalences
– fractions et décimaux
– multipl. par 10, 100, 1000
– décomposition des déc.
– rangement des décimaux
– placer un nombre 1
– placer un nombre 2
– encadr. des décimaux
– barrer les zéros inutiles
– révision 2
– mesures de longueur
– mesures de masses
– mesures de capacités
– monnaie
– les aires
– volumes et capacités durée

**6128 réf. L4400 CPC**

## ORTHOGRAPHE 6e–5e

– a ou à : on ou ont
– ces ou ses
– présent de l'indicatif
– verbes en eler ou eter
– pluriel en eaux ou aux
– peu, peux, peut
– imparfait de l'indicatif
– verbes en cer, ger, guer
– son ou sont
– près, prêt, pré
– ce, cette, cet
– passé composé
– l'a, la, l'as, là
– oux, ous
– s'est, c'est, sais
– adverbes
– passé simple de l'indicatif
– les préfixes
– ce, se
– eux, eu, eus
– accord du verbe
– futur de l'indicatif
– tous, tout, toutes
– format. du part. pas.
– m'a/ma ; m'ont/mon
– condition. présent
– même
– mais, mes, m'est
– leur, leurs
– impératif présent
– é ou er ; it ou i
– plutôt ou plus tôt
– les nombres
– subjonctif présent
– y, en
– si ou s'y ; ni ou n'y
– quel ou qu'elles
– avoir et être
– dans, d'en, dent
– forme passive
– sans, s'en, sent
– futur antérieur
– nom ou verbe
– quand ou qu'en
– participe passé

**6128 réf. L4403 CPC**

## CONJUGAISON

– temps des verbes
– présent v. en er
– présent v. avoir
– présent v. être
– révision présent
– emploi ils-elles
– futur v. en er
– futur v. avoir
– futur v. être
– révision futur
– passé c. v. en er
– passé c. v. avoir
– passé c. v. être
– révision passé c.
– aller (3 temps)
– faire (3 temps)
– prendre (3 temps)
– venir (3 temps)
– dire (3 temps)
– révision : aller, faire...
– verbes en ir 3 temps
– voir (3 temps)
– imparfait v. en er
– accord p. p. être
– imparfait v. en ir
– imparfait divers
– imparfait divers
– révision impart.
– impératif présent
– impératif présent
– impératif présent
– former participe passé
– suj. particulier
– présent ind.
– futur ind.
– imparfait ind.
– passé simple er-ir
– passé simple
– passé simple
– passé composé
– plus-que-parfait
– impératif présent
– subjontic présent
– cond. présent
– subjonctif présent
– verbes en yer ier uer
– verbes en cer ger

**6128 réf. L4406 CPC**

**180 F**

**la disquette 3"**

**pour 464/664/6128**

# DES LOGICIELS NIVEAU MATERNELLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

## NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

### EDUC-MATERNELLE-1. NIVEAU 4 à 6 ANS.
**MC 15 CPC disk 200 F**

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et des nombres.

– Apprentissage des lettres de l'alphabet avec image associée à chaque lettre. - Apprentissage des nombres de 1 à 9.

### EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP.
**MC 18 CPC disk 200 F**

– Reconstituer des séries d'images. – Reconstituer des mots. – Reconstituer des séries de nombres de 1 à 6.

L'enfant exerce son esprit d'analyse et découvre les règles qui régiront ses premiers apprentissages comme l'organisation du travail écrit sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le retour à la ligne...

### MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2.
**MC 01 CPC disk 200 F**
**MC 210 CPC K7 170 F**

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de niveau cours élémentaire.

– Ranger des nombres en ordre croissant et décroissant – Comparer des nombres (supérieur inférieur) sommes produits – Compter pas à pas (1, 2, 5, 10, 20, 40...) – Calculs sur les opérations élémentaires (tableau de double entrée) – Compter la monnaie – Lire et afficher l'heure – Déplacer une tortue (exécuter et retrouver) – Symétries axiales.

### MATHS-CM. NIVEAU CM1 CM2.
**MC 02 CPC disk 250 F**
**MC 200 CPC K7 200 F**

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations, fractions...) ou la géométrie (symétries sur repère orthonormé avec possibilité de construction de figures...) – Opérations verticales sur des entiers (avec retenue) – addition – soustraction – multiplication - division
– Fractions simples :
– sur des parties de rectangles, de camemberts – fractions équivalentes – numérateurs d'une fraction...
– Calculs d'aires :
– carré - rectangle... avec explication des formules en cas d'erreur
– Calculs de volume
– Symétrie (centrale et axiale)
– Suites proportionnelles
– Pourcentages

### FRANÇAIS-SONS. NIVEAU CP CE1 CE2.
**MC 12 CPC disk 200 F**
**MC 208 CPC K7 170 F**

1 – Compléter des mots avec les sons ou syllabes qui conviennent avec choix entre deux sons ressemblants.

2 – Compléter des phrases avec des mots à choisir dans des séries de même consonance

3 – Sélectionner dans des phrases les mots ayant les sons indiqués.
Une série de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l'option 1 et aux élèves de CE1 CE2 pour les options 2 et 3.

### ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2.
**MC 11 CPC disk 200 F**

Ce logiciel permet d'apprendre les règles principales de l'orthographe en complétant des phrases (19 règles ex : à ou a, on ou ont...).

A chaque faute, une explication est donnée à l'élève sous la forme d'une question de remplacement qui lui permettra de comprendre son erreur. A tout moment, cette règle pourra être affichée pour explication.

### FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.
**MC 13 CPC disk 200 F**

1 – Dictée : cette option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l'élève avec correction automatique après une ou deux fautes sur chaque lettre (au choix) et avec comptage des fautes.
Un fichier niveau CM1 CM2 de 20 dictées est fourni avec ce logiciel mais une option de création permet de créer des dictées de tout niveau.
Une option lecture permet également de lire les textes de ce fichier.
2 – Participes passés avec ETRE et AVOIR : Cette option permet d'apprendre à accorder les participes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet, complément d'objet direct ou indirect, masculin ou féminin, singulier ou pluriel.
A chaque faute, une explication du corrigé sera visualisée.
Un fichier de phrases est également fourni, ainsi qu'une option permettant la création de ses propres fichiers d'exercices.

3 – Conjugaison : ce module permet à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes aux temps de son choix (imparfait, futur antérieur, présent...) sous la forme de phrases à compléter.
A chaque faute, une explication sera visualisée et le comptage de points apparaîtra à la fin de l'exercice.

### GEOGRAPHIE-PRIMAIRE. NIVEAU PRIMAIRE.
**MC 19 CPC disk 200 F**

Cours et exercices suivant niveau :
Le Soleil – La Terre - Les points cardinaux – Les saisons – Le relief – Les cours d'eau et les mers en France – Les ports en France – Les grandes villes – Les pays frontaliers.

### LECTURE-CP – NIVEAU MATERNELLE CP
**MC 20 CPC disk 200 F**

Logiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution, la compréhension et la structure d'une phrase.

## NIVEAU SECONDAIRE

### GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME.
**MC 17 CPC disk 200 F**

Ce logiciel traite des notions de fonctions et nature des groupes de mots constituant la phrase (sujet, verbe, complément...).
– Apprentissage avec rappel de cours adapté à chaque situation
– Révision générale
Les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions. Au niveau 1, l'utilisateur peut commencer en CM2.

### MATHS-6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME
**MC 03 CPC disk 200 F**
**MC 201 CPC K7 170 F**

– Opérations + – X / – Fractions – Calculs d'aires – Calculs sur les relatifs – Pourcentages avec graphismes – Suites proportionnelles avec graphisme – Symétries orthogonales.

### MATHS-5. NIVEAU 5EME (NOUVEAU PROGRAMME)
**MC 21 CPC disk 200 F**
**MC 202 CPC K7 170 F**

Fractions – Nombres relatifs – Volumes – Echelles et vitesses – Angles – Symétries centrales

### MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME.
**MC 04 CPC 200 F**

– Multiples et diviseurs d'un entier – Nombres premiers – Puissances d'un entier naturel – Décomposition d'un entier naturel – P.G.C.D. et P.P.C.M. – Calculs algébriques
– Rationnels (simplifications et opérations de fractions) – Equations et inéquations dans R

### MATHS-3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME.
**MC 05 CPC disk 200 F**

– Constructions de vecteurs – Calculs sur les droites – Systèmes linéaires 2,2 - Régionnement du plan - Calculs sur les racines carrées - Notions de trigonométrie.

### EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.
**MC 06 CPC disk 200 F**
**MC 205 CPC K7 170 F**

– Equations du second degré avec interprétation graphique – Système linéaires 2.2 - Systèmes linéaires à n équations p inconnues (n,n<8)

### MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU SECONDES A TERMINALES
**MC 07 CPC disk 250 F**
**MC 206 CPC K7 200 F**

– Equations du second degré avec interprétation graphique – Courbe Y – f(X) avec choix du repère et des unités – Intégrales par la méthode des rectangles avec interprétation graphique et exercices – Suites récurrentes avec graphisme – Fonctions réciproques

### MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.
**MC 08 CPC disk 200 F**
**MC 207 CPC K7 170 F**

– Images par application affine – Courbes avec options (dont hardcopy) – Courbes superposées – Courbes définies par morceaux – Familles de courbes – Courbes planes (cinématique) – Courbes définies par une intégrale

### GEOMETRIE PLANE. NIVEAU 4EME A TERMINALE
**MC 09 CPC disk 200 F**

Deux logiciels accompagnés d'explications détaillées :
– Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points, droites, segments et cercles, le classique «TRACER à la règle et au compas» accompagné de commentaires et de tous les résultats de géométrie analytique. Une figure peut être sauvegardée ou imprimée.
Huit exemples classiques de constructions géométriques accompagnent cet utilitaire (bissectrices, tangentes...).
– Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES (translations, homothétie, rotation, symétrie axiale et centrale, similitude) sur des figures simples (carré, triangle, losange...).

### ESPACES ET SOLIDES. NIVEAU PREMIERE ET TERMINALE.
**MC 10 CPC disk 200 F**

Dessin géométrique dans l'espace : Utilitaire de dessin pour tracer points, droites, segments et plans accompagnés de commentaires éventuels avec possibilité de sauvegarde et d'impression.
La partie importante est la perspective choisie – La perspective «fil de fer» qui permet de refaire le tracé sous des angles différents – La perspective avec les plans colorés qui donne une meilleure visualisation.
Une représentation de SOLIDES dans l'espace avec : Entrée du solide de votre choix – Impression de fichiers de données – Choix des angles de perspectives – Des exemples de solides (solides de PLATON, étoile de KLEPER...)

### EXAMS. TOUS NIVEAUX.
**MC 14 CPC disk 200 F**

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples et une partie Liste de vocabulaire.
Q.C.M.
Permet de tester ses connaissances
– 3 fichiers de culture générale
– 1 fichier sur la Révolution française
– 1 fichier sur la langue anglaise
VOCALIST
Permet de tester ses connaissances sur les langues
– 3 fichiers ANGLAIS-FRANCAIS
Il est possible de créer ses propres Q.C.M. sur tous sujets ainsi que ses propres VOCALIST sur les langues.

# BON DE COMMANDE

**A expédier à : Editions SORACOM**
**La Haie de Pan – 35170 BRUZ**

| DESIGNATION | Prix unitaire | Quantité | Port | Montant |
|---|---|---|---|---|
| ***Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis.*** | | | | |
| **ANCIENS Nos AMSTAR & CPC** | | | | |
| N° 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34 | **25 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 40 – 41 | **26 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| **DISQUETTES AMSTAR & CPC** | | | | |
| N° 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 **Abonné** | **110 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| (une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC) **Non abonné** | **140 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| **ANCIENS Nos AMSTAR** | | | | |
| N° 5 – 6 – 8 – 9 – 10 – 11 | **15 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| 12 – 13 – 14 – 15 | **18 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| 16 – 17 – 18 – 19 – 20 –21 | **20 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| 22 – 23 – 24 – 25 | **22 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| **DISQUETTES AMSTAR** | | | | |
| N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) – N° 2 (du n° 9 au 16 inclus) N° 3 (du n° 17 au 25 inclus) | **110 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| **ANCIENS Nos CPC** | | | | |
| N° 10 – 11 – 13 – 16 – 18 – 23 – 24 – 25 – 26 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 34 – 36 – 37 | **25 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| **ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC** | | | | |
| N° 4 – 6 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 | **15 F** *(unité)* | | **Franco** | |
| N° 17 – 18 – 19 | **17 F** *(unité)* | | | |
| **DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC** | | | | |
| N° 1– 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 18 – 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC) **Abonné** | **110 F** *(unité)* | | | |
| HS1 – HS2 – HS3 – HS4 – HS5 – HS6 – HS7 – HS8 – HS9 – HS10 – HS11 HS12 – HS13 – HS14 – HS15 – HS16 – HS17 – HS18 – HS19 **Non abonné** | **140 F** *(unité)* | | | |
| **ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)** | **600 F** | | **Franco** | |
| **DISQUETTES "ARCADES"** Téléchargement AMSTRAD CPC | **60 F** | | **5 F** | |
| **Câble** pour téléchargement | **89 F** | | **5 F** | |

**LOGICIELS EDUCATIFS – LIVRES – DIVERS**

| DESIGNATION | REFERENCE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| *Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres* | | | | | |

**Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étranger supplément forfaitaire de 10 % par article**

❑ **Facultatif : recommandé + 10 F par commande** — **10 F**

**MONTANT GLOBAL**

**Je joins mon règlement :** ❑ **chèque bancaire** ❑ **chèque postal** ❑ **mandat**

**PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE**

*Date d'expiration* *Signature*

*(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)*

**Date** **Signature**

HS 20

**Nom :** ______ **Prénom :** ______

**Adresse :** ______

**Code Postal :** ______ **Ville :** ______

***ECRIRE EN MAJUSCULES***

*Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.*

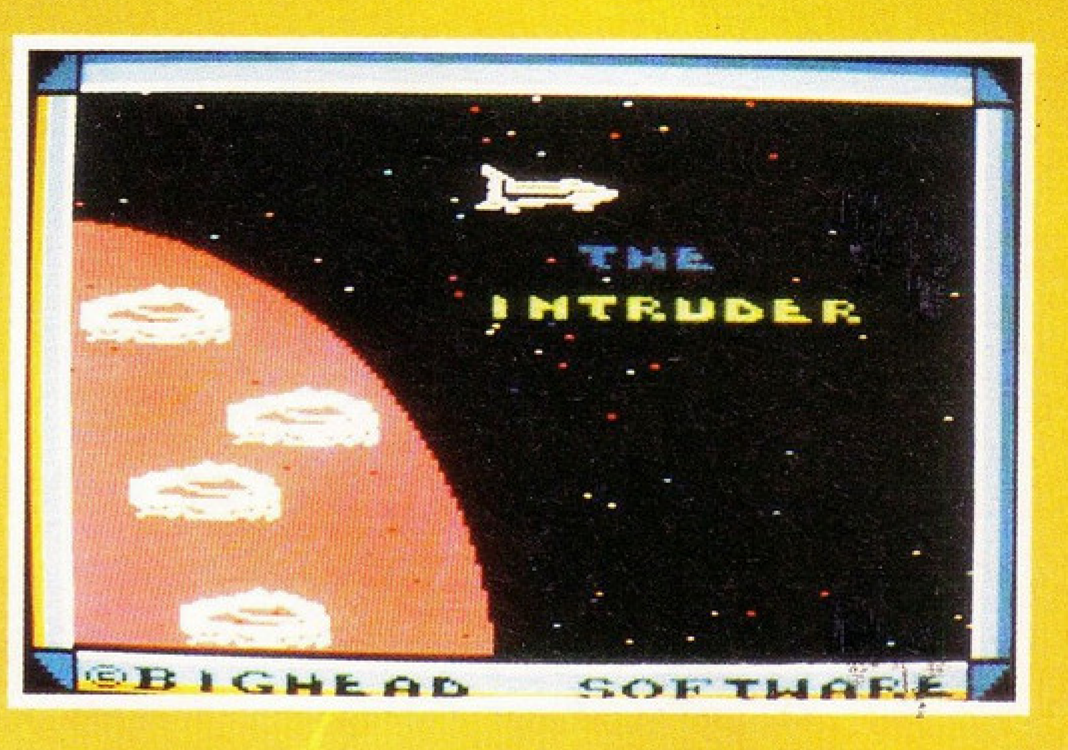
***Commande*** : La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente es conclue dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.
***Les prix :*** Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.
***Livraison :*** La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.
***Transport :*** La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métropolitaine, + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le prix de transport enfonction du coût réel de celui-ci. Pour bénéficier de recours possible nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets, toute détérioration doit être signalée.

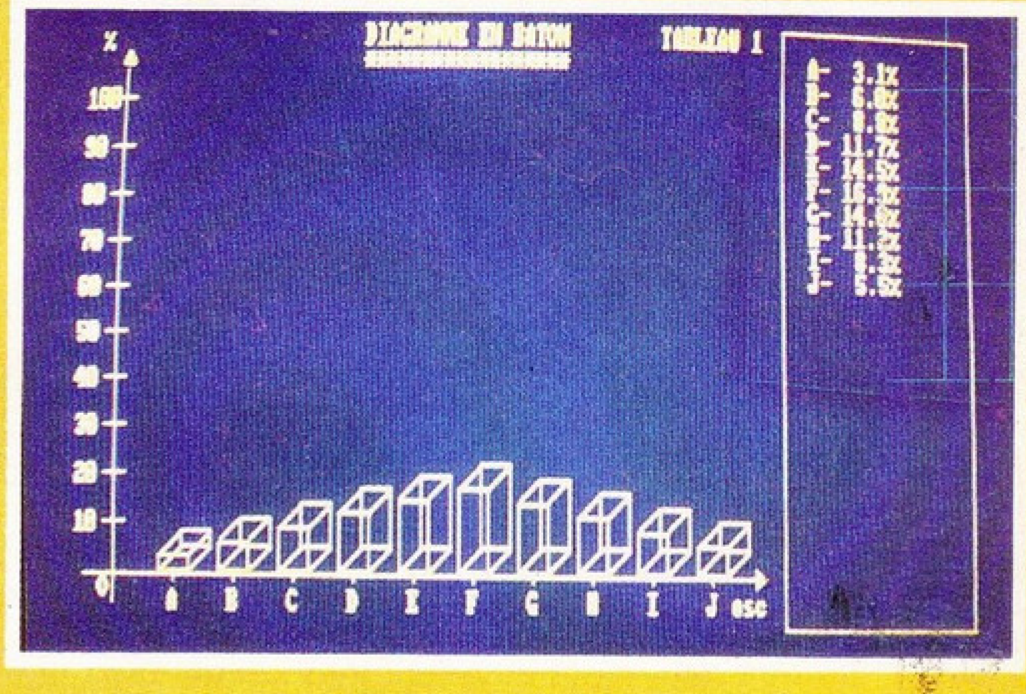


# TELECHARGEZ

**LES MEILLEURS LOGICIELS PUBLIES DANS AMSTAR & CPC ET CPC HORS SERIE**




36 15 ARCADES

**Simple, rapide, efficace :**
Téléchargez les listings publiés dans le mensuel Amstar & CPC et dans le bimestriel CPC Hors Série.

Il vous suffit pour cela de notre logiciel ARCADES, et d'un câble de liaison minitel-CPC que nous pouvons vous fournir.

Sur 36 15 Arcades, des jeux et des utilitaires, du son et du graphisme.

**PLUS DE 80 PROGRAMMES A VOTRE DISPOSITION**

***ATTENTION : Seul le câble Arcades fonctionne avec le logiciel de téléchargement.***

## LA COMMUNICATION C'EST NOTRE METIER

Voir bon de commande page 38.

**Voir bon de commande page 38**